



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

Lesioni oculari gravi

Categoria 1

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

## 2.2 Elementi dell'Etichetta

Contiene:

1,4-diazabiccioottano



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H228: Solido infiammabile.  
H302: Nocivo se ingerito.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P240: Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
P243: Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Risposta:

P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

## 2.3 Altri pericoli

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-ECOTOSSICITÀ

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Denominazione chimica:

Tertiary Amine

### 3.1 Sostanze

Denominazione chimica

1,4-diazabiccioottano

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

**Numero indice UE:**  
**NUMERO CAS:** 280-57-9  
**CE N.:** 205-999-9  
**N. di registrazione REACH:** 01-2119980944-22

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
1,4-diazabiccioottano	50 - <100%	280-57-9	205-999-9	01-2119980944-22	Nessun dato disponibile.	

\*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

# Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

**Classificazione**

Denominazione chimica	Classificazione	Note
1,4-diazabiccioottano	Classificazione: Flam. Sol.: 1: H228; Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318;  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 700 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: Non noto.  Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie**

<b>Informazioni generali:</b>	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
<b>Inalazione:</b>	Arieggiare e se si ha disturbi, consultare un medico
<b>Contatto con la Pelle:</b>	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico
<b>Ingestione:</b>	Pulire a fondo la bocca con acqua Consultare un medico e mostrargli queste istruzioni.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

<b>Sintomi:</b>	Irritazione cutanea Irritazione oculare
<b>Rischi:</b>	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

---

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali necessari

**Trattamento:** Trattare in modo sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione appropriati:** Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.

**Mezzi di estinzione non appropriati:** Getto d'acqua abbondante.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** In caso di incendio si possono liberare: - anidride carbonica, monossido di carbonio - Ammoniaca (NH<sub>3</sub>) - Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) In determinate condizioni di incendio non sono da escludersi tracce di altre sostanze tossiche Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Speciali procedure antincendio:** Evitare la formazione di polvere. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Usare un autoprotettore ed indossare tuta protettiva.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di accensione. Evitare la formazione di polvere.

**6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.

**6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.

**6.2 Precauzioni Ambientali:** Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con attrezzatura meccanica. Diluire con acqua i residui e raccogliere con materiali assorbenti (ad es. segatura, sabbia, legante universale) Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento:

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):** Nessun dato disponibile.

**Manipolazione:** Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. evitare il contatto con pelle e occhi. Evitare sviluppo e deposito di polveri. Non respirare le polveri.

**Misure per evitare il contatto:** Nessun dato disponibile.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Condizioni di conservazione sicura:** Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità. Conservare soltanto nel recipiente originale. Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua. Conservare in luogo fresco. Non immagazzinare in prossimità di acidi.

**Materiali di imballaggio sicuro:** Nessun dato disponibile.

**7.3 Usi finali specifici:** Nessun altro consiglio.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di Controllo

#### Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

#### Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

#### Valori DNEL

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
1,4-diazabicycloottano	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 8,24 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,46 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 1,4 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Valori PNEC**

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
1,4-diazabiccioottano	Terreno	0,19 mg/kg	
	Impianto di depurazione	200 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,13 mg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	1,3 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,1 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	0,01 mg/l	

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Controlli Tecnici Idonei:** Nessun dato disponibile.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per gli occhi/il volto:** occhiali con protezioni laterali

**Protezione delle Mani:** Materiale: Gomma butile.  
 Materiale: Gomma nitrile.  
 Materiale: Neoprene.  
 Informazioni supplementari: I guanti da usare devono soddisfare i requisiti richiesti dalle specifiche della direttiva (UE) 2016/425 e della norma EN374 che ne risulta., Condizioni specifiche sul posto di lavoro devono essere considerate a parte.

**Protezione per la pelle e l'organismo:** Indumenti protettivi

**Protezione respiratoria:** In caso di formazione di polvere, indossare una maschera per polvere fine.

**Misure di igiene:** Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Non fumare, ne' mangiare ne' bere durante il lavoro. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.

**Controlli ambientali:** Devono essere rispettate le disposizioni per la protezione dell'ambiente e per il monitoraggio dell'esposizione ambientale.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Aspetto**
**Forma:** solido

**Forma:** Solido cristallino

**Colore:** Bianco

**Odore:** simile all'amina

**Soglia di odore:** non misurato

**Punto di fusione:** 158 °C

**Punto di ebollizione:** 174 °C (1.013 hPa)

**Infiammabilità:** Solido infiammabile.

**Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività**
**Limite esplosivo - superiore (%):** non misurato

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**


---

<b>Limite esplosivo - inferiore (%):</b>	non misurato
<b>Punto di infiammabilità:</b>	62,2 °C
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	non misurato
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	non misurato
<b>pH:</b>	Approssimativo 10 (100 g/l, ) Acqua/Metanolo
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità dinamica:</b>	non misurato
<b>Viscosità cinematica:</b>	non misurato
<b>Tempo di scorrimento:</b>	Non applicabile
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	610 g/l (25 °C)
<b>Solubilità (altro):</b>	non misurato
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	-0,49 non misurato
<b>Pressione di vapore:</b>	0,43 hPa (23 °C)
<b>Densità relativa:</b>	non misurato
<b>Densità:</b>	1,14 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densità apparente:</b>	Non applicabile
<b>Densità di vapore (aria=1):</b>	non misurato
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	
<b>Dimensione dei granuli:</b>	Non applicabile
<b>Distribuzione della grandezza delle particelle:</b>	Non applicabile
<b>Area specifica della superficie:</b>	Non applicabile
<b>Carica superficiale/potenziale Zeta:</b>	Non applicabile
<b>Valutazione:</b>	Non applicabile
<b>Forma:</b>	Non applicabile
<b>cristallinità:</b>	Non applicabile
<b>Trattamento superficiale:</b>	Non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

<b>Proprietà esplosive:</b>	Non esplosivo
<b>Proprietà ossidanti:</b>	non favorisce incendi
<b>Temperatura minima di accensione:</b>	non misurato
<b>Corrosione metallica:</b>	non misurato
<b>Velocità di evaporazione:</b>	non misurato

<b>SEZIONE 10: Stabilità e reattività</b>
---

<b>10.1 Reattività:</b>	vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".
<b>10.2 Stabilità Chimica:</b>	A condizioni normali il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:</b>	Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

- 10.4 Condizioni da Evitare:** Calore, fiamme e scintille.
- 10.5 Materiali Incompatibili:** Acidi organici (per es. acido acetico, acido citrico, ecc.). Acido minerale Ipoclorito di sodio. Il prodotto corrode lentamente rame, alluminio, zinco e superfici galvanizzate. La reazione con i perossidi può portare ad una violenta decomposizione del perossido, con possibilità di esplosioni. Agenti ossidanti.
- 10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:** Ammoniaca Ossidi di azoto L'ossido di azoto può reagire con il vapore d'acqua, formando acido nitrico corrosivo.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

- Inalazione:** Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
- Contatto con la Pelle:** Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
- Contatto con gli occhi:** Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
- Ingestione:** Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)****Ingestione**

- Prodotto:** LD 50 (Ratto): 700 mg/kg
- Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano LD 50 (Ratto) : 700 mg/kg

**Contatto con la pelle**

- Prodotto:** LD 50 (Coniglio): > 2.000 mg/kg
- Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano LD 50 (Coniglio) : > 2.000 mg/kg

**Inalazione**

- Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.
- Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano Vapore, Nessun dato disponibile.  
Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.

**Tossicità a dose ripetuta**

- Prodotto:** NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) (Ratto, sonda faringea, Al giorno): 100 mg/kg  
NOEL (Ratto, inalazione(Aerosols) , Al giorno): 0,006 mg/l
- Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) (Ratto, orale (ingrasso), Al giorno): 100 mg/kg



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

---

NOEL (Ratto, Inalazione(Aerosols) , Al giorno): 0,006 mg/l

**Corrosione/Irritazione della Pelle****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano (Coniglio): Effetto irritante.**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano Rischio di gravi lesioni oculari. Coniglio:**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano test di sensibilizzazione (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.**Carcinogenicità****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano Nessun dato disponibile.**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

Test citogenico dei micronuclei Negativo., Non è mutageno al test di Ames

**In vitro****Prodotto:** Test di ames (OCSE 471): negativo; ricerca propria;**Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano Test di ames (OCSE 471): negativo ricerca propria**In vivo****Prodotto:** Test in vivo del micronucleo (OECD 474) sonda faringea (Topo): negativo;**Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano Test del micronucleo (OECD 474) sonda faringea (Topo): negativo**Tossicità per la riproduzione****Prodotto:** TEDA è stato testato nei ratti per effetti sistemici e riproduttivi in uno studio di 28 giorni a dosi di 100, 300 e 1000 mg/kg/giorno somministrate per via orale. Sono stati riscontrati cambiamenti infiammatori reversibili nei reni degli animali adulti ai quali erano state somministrate dosi di 300 e 1000 mg/kg/giorno. La nidata alla nascita, la sopravvivenza post-natale e la crescita sono diminuite a dosi di 1000 mg/kg/giorno. Il NOAEL (no observed adverse effect level) orale per la tossicità riproduttiva e neonatale è di 300 mg/kg/giorno. Il NOAEL orale per la tossicità sistemica parentale è di 100 mg/kg/giorno. In un altro studio i ratti erano esposti mediante inalazione ad aerosol acquosi di TEDA (6 ore/giorno, 5 giorni/settimana per quattro settimane) a concentrazioni nominali di 5, 8, 63 e 620 mg/m<sup>3</sup>. L'esame istopatologico ha rivelato una laringite cronica moderata negli animali con media e alta dose. Gli animali con alta dose hanno anche mostrato una forte irritazione della pelle e degli occhi esposti. Un ratto con alta dose è morto. Il NOAEL dell' inalazione è 5,8 mg/m<sup>3</sup>.**Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano Orale**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**  
1,4-diazabiccicloottano Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE****Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**  
1,4-diazabiccioottano Nessun dato disponibile.**Pericolo da Aspirazione****Prodotto:** Non classificato**Componenti:**  
1,4-diazabiccioottano Non applicabile**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;**Componenti:**  
1,4-diazabiccioottano Nessun dato disponibile.**Altri pericoli****Prodotto:** Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.;**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** LC 0 (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): > 100 mg/l  
LC 50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato), 96 h): 681 mg/l**Componenti:**  
1,4-diazabiccioottano LC 0 (Cyprinus carpio (Carpa), 96 h): > 100 mg/l  
LC 50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato), 96 h): 681 mg/l**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l**Componenti:**  
1,4-diazabiccioottano EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 110 mg/l (OCSE 201)  
ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 56 mg/l (OCSE 201)**Componenti:**  
1,4-diazabiccioottano EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 110 mg/l (OCSE 201)  
ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 56 mg/l (OCSE 201)**Tossicità per i micro-organismi****Prodotto:** EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 356 mg/l (DIN 38412 T.8)**Componenti:**  
1,4-diazabiccioottano EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 356 mg/l (DIN 38412 T.8)**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

---

**Componenti:**

1,4-diazabicycloottano Nessun dato disponibile.

**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

1,4-diazabicycloottano Nessun dato disponibile.

**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

1,4-diazabicycloottano Nessun dato disponibile.

**Tossicità per i micro-organismi****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

1,4-diazabicycloottano Nessun dato disponibile.

**12.2 Persistenza e Degradabilità****Biodegradazione****Prodotto:** (28 d): 7 % Non facilmente degradabile.**Componenti:**

1,4-diazabicycloottano (28 d): 7 % Il prodotto non è biodegradabile.

**Rapporto BOD/COD****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

1,4-diazabicycloottano Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di Bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

1,4-diazabicycloottano Nessun dato disponibile.

**Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)****Prodotto:** Log Kow: -0,49 20 °C  
Log Kow: non misurato**Componenti:**

1,4-diazabicycloottano Nessun dato disponibile.

**12.4 Mobilità nel Suolo:****Prodotto** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

1,4-diazabicycloottano Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:****Prodotto** Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.**Componenti:**1,4-diazabicycloottano Sostanza vPvB non classificata  
Sostanza PBT non classificata**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Componenti:**  
1,4-diazabicycloottano Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri Effetti Avversi:**

**Altri pericoli**  
**Prodotto:** Non versare nel suolo, nell'acqua o nella canalizzazione.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.

**Metodi di smaltimento:** Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

**Contenitori Contaminati:** Se gli imballi sono riciclati o smaltiti, il ricevente deve essere informato dei possibili pericoli.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 UN/ID N.**

**ADN** : UN 1325  
**ADR** : UN 1325  
**RID** : UN 1325  
**IMDG** : UN 1325  
**IATA** : UN 1325

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADN** : SOLIDO ORGANICO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(1,4-Diazabicycloottane)  
**ADR** : SOLIDO ORGANICO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(1,4-Diazabicycloottane)  
**RID** : SOLIDO ORGANICO INFIAMMABILE, N.A.S.  
**IMDG** : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
(1,4-Diazabicycloottane)  
**IATA** : Flammable solid, organic, n.o.s.  
(1,4-Diazabicycloottane)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADN** : 4.1  
**ADR** : 4.1  
**RID** : 4.1

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

---

**IMDG** : 4.1**IATA** : 4.1**14.4 Gruppo di imballaggio****ADN**

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

Etichette : 4.1

**ADR**

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 40

Etichette : 4.1

Codice di restrizione in galleria : (E)

**RID**

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 40

Etichette : 4.1

**IMDG**

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 4.1

EmS Codice : F-A, S-G

Osservazioni : Codice IMDG gruppo di segregazione 18 - soluzioni alcaline

**IATA (Solo aereo merci)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 448

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y441

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 4.1

Osservazioni : ERG-Code 3L

**IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 445

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y441

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 4.1

Osservazioni : ERG-Code 3L

**14.5 Pericoli per l'ambiente****ADN**

Pericoloso per l'ambiente : no

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

**RID**

Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG**

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

Inquinante marino : no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Normative relativa a salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:****Regolamenti dell'UE****Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:** nessuno/nessuna**UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:** Non applicabile**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Per questo prodotto è stata effettuata un'analisi della sicurezza della sostanza.**SEZIONE 16: Altre informazioni****Abbreviazioni e acronimi:**

**ADR** - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dose/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

---

<b>Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Indicazioni per la formazione:</b>	Si devono rispettare gli standard di legge nazionali per istruzione dei lavoratori .
<b>Informazioni di revisione</b>	Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
<b>Limitazione di responsabilità:</b>	Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

## Allegato alla scheda di sicurezza estesa (e-SDS)

### Contenuto

<b>Scenario di esposizione</b>	Fabbricazione
<b>I.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	formulazione, industriale
<b>II.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali
<b>III.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Rivestimenti, Uso presso siti industriali
<b>IV.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali
<b>V.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Fonderia, Uso presso siti industriali
<b>VI.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali
<b>VII.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Uso presso siti industriali
<b>VIII.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali
<b>IX.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Rivestimenti, Usi professionali
<b>X.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Usi professionali
<b>XI.</b>	
<b>Scenario di esposizione</b>	Utilizzo di espansi duri, Usi professionali
<b>XII.</b>	

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

# Scenario di esposizione I.

## Scenario di esposizione lavoratore

### 1.Fabbricazione

#### Lista dei descrittori d'uso

<b>Settore(i) di uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	

#### Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC

Fabbricazione:  
 ERC1: Fabbricazione della sostanza

#### Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC

Fabbricazione:  
 PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Fabbricazione:  
 PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Fabbricazione:  
 PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Fabbricazione:  
 PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Fabbricazione:  
 PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Fabbricazione:  
 PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Fabbricazione:  
 PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Fabbricazione:  
 PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Fabbricazione**
**Caratteristiche dei prodotti**

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
--	--

Forma	solido
-------	--------

**Viscosità:**

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

Importo annuale a sito	<= 10 t
Quantità giornaliera a sito	<= 0,5 t

**Frequenza e durata dell'uso**

Processo in lotti:	trascurabile
Procedimento continuo:	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	trascurabile
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	trascurabile
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0 %	0 %	0,001 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Nessuna precauzione particolare., Messuna emissione rilevante, L'esposizione attesa é minima
<b>Terreno</b>	Nessuna fuoriuscita nel suolo., Le emissioni nell'ambiente sono trascurabili tramite un contenimento severo della sostanza.
<b>Acqua</b>	Le emissioni nell'ambiente sono trascurabili tramite un contenimento severo della sostanza., Nessuna misura speciale., Non si formano acque di scarico.
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**

**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	trascurabile
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	trascurabile
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Nessun rifiuto dal processo di produzione, Smaltire i residui solidi in conformità con le normative pertinenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione**

**Categorie di processo:** PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Usò in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
----------------------------	------------------------------------

<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
-----------------------------	--------------

<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
---------------------------------	----------

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**
**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Usò in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).	0 %	

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti:                      trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Fabbricazione:

ERC1:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000792 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,0099 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000077 9 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,000974 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,00142 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000044 2 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**Fabbricazione:**
**PROC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,024	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00992 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00992 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,025		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fabbricazione:**
**PROC2:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,004 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,049	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00999 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00999 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,05		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fabbricazione:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,025	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,037		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fabbricazione:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,025 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,025 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,245	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,248		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fabbricazione:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,061	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,5 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,686 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,49	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,55		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fabbricazione:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,686 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,49	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,502		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fabbricazione:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,34 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,243	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,099 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,099 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,255		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fabbricazione:**
**PROC24:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	1 mg/m <sup>3</sup>	0,121	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,238 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,202	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,324		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti:

in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario.

I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione.

I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione II.

### Scenario di esposizione lavoratore

#### 1.formulazione, industriale

##### Lista dei descrittori d'uso

<b>Settore(i) di uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	

##### Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC

formulazione:  
ERC2: Formulazione di miscele (miscele)

##### Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC

formulazione:  
PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

formulazione:  
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

formulazione:  
PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

formulazione:  
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

formulazione:  
PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

formulazione:

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	<p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>formulazione:</u>          PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>formulazione:</u>          PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><u>formulazione:</u>          PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: formulazione, industriale**

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma</b>	solido
--------------	--------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

<b>Importo annuale a sito</b>	<= 930 t
<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 9,3 t

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo in lotti:</b>	trascurabile
<b>Procedimento continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	18.000 M3/g.
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
	100	0 %	0 %	0,01 %	

**Altre condizioni operative rilevanti** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Nessuna precauzione particolare., Messuna emissione rilevante, L'esposizione attesa é minima
<b>Terreno</b>	Nessuna fuoriuscita nel suolo., Le emissioni nell'ambiente sono trascurabili tramite un contenimento severo della sostanza.
<b>Acqua</b>	Le emissioni nell'ambiente sono trascurabili tramite un contenimento severo della sostanza., Nessuna misura speciale., Non si formano acque di scarico.
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**

**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	trascurabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	1,109 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: formulazione, industriale**

**Categorie di processo:** PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Caratteristiche dei prodotti**

**Concentrazione della sostanza nella miscela:** Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

**Forma del prodotto:** Sostanza solida, polverosità bassa

**Pressione di vapore:** trascurabile

**Temperatura di processo:** <= 40 °C

**Osservazioni** trascurabile

**Quantità utilizzate**

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

#### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

#### Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

#### Misure di gestione del rischio (RMM)

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

#### Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: formulazione, industriale**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: formulazione, industriale**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: formulazione, industriale**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: formulazione, industriale**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: formulazione, industriale**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: formulazione, industriale**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: formulazione, industriale**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: formulazione, industriale**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile





Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

formulazione, industriale:

ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,047 mg/l	0,465	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,582 mg/kg peso secco	0,447	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00465 mg/l	0,465	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,058 mg/kg peso secco	0,447	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,46 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,067 mg/kg peso secco	0,351	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,00143 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**formulazione, industriale:**
**PROC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,024	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00992 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00992 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,025		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**formulazione, industriale:**
**PROC2:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,004 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,049	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00999 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00999 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,05		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**formulazione, industriale:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,025	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,01 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,037		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**formulazione, industriale:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,061	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,5 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,245	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,306		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**formulazione, industriale:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,061	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,5 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,686 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,49	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,1 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,1 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,55		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**formulazione, industriale:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,061	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,5 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,686 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,49	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,55		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**formulazione, industriale:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,686 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,49	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,502		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**formulazione, industriale:**
**PROC9:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,245	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,05 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,257		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**formulazione, industriale:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,34 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,243	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,099 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,099 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,255		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione

### III.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1. Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	Produzione di altre sostanze: ERC6a: Uso di sostanze intermedie
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	Produzione di altre sostanze: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  Produzione di altre sostanze: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  Produzione di altre sostanze: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  Produzione di altre sostanze: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  Produzione di altre sostanze: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  Produzione di altre sostanze:

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	<p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Produzione di altre sostanze:</u>          PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Produzione di altre sostanze:</u>          PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><u>Produzione di altre sostanze:</u>          PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali**

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma</b>	solido
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

<b>Importo annuale a sito</b>	<= 90 t
<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 4,5 t

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo in lotti:</b>	trascurabile
<b>Procedimento continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	18.000 M3/g.
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0 %	0 %	0,01 %	

Altre condizioni operative rilevanti      trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Nessuna precauzione particolare., Messuna emissione rilevante, L'esposizione attesa é minima
<b>Terreno</b>	Nessuna fuoriuscita nel suolo., Le emissioni nell'ambiente sono trascurabili tramite un contenimento severo della sostanza.
<b>Acqua</b>	Le emissioni nell'ambiente sono trascurabili tramite un contenimento severo della sostanza., Nessuna misura speciale., Non si formano acque di scarico.
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	1,109 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:** Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali

**Categorie di processo:** PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Caratteristiche dei prodotti**

**Concentrazione della sostanza nella miscela:** Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

**Forma del prodotto:** Sostanza solida, polverosità bassa

**Pressione di vapore:** trascurabile

**Temperatura di processo:** <= 40 °C

**Osservazioni** trascurabile

**Quantità utilizzate**

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:

ERC6a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,023 mg/l	0,228	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,285 mg/kg peso secco	0,219	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00228 mg/l	0,228	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,028 mg/kg peso secco	0,219	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,223 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,033 mg/kg peso secco	0,174	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000613 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:**
**PROC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00102 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		< 0,01		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:**
**PROC2:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,041 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,029	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,03		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,021 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,015	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,022		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,183		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,249	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,301		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:**
**PROC9:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,154		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Produzione di altre sostanze, Uso presso siti industriali:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,015		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione

### IV.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1. Rivestimenti, Uso presso siti industriali

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Rivestimenti:</u> ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Rivestimenti:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  <u>Rivestimenti:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  <u>Rivestimenti:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  <u>Rivestimenti:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  <u>Rivestimenti:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	<p><u>Rivestimenti:</u> PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p><u>Rivestimenti:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Rivestimenti:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Rivestimenti:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><u>Rivestimenti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Rivestimenti:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><u>Rivestimenti:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><u>Rivestimenti:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p>
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma</b>	solido
--------------	--------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

<b>Importo annuale a sito</b>	<= 90 t
<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 4,5 t

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Freuenza e durata dell'uso**

Processo in lotti:	trascurabile
Procedimento continuo:	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m <sup>3</sup> /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	trascurabile
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		35 %	0,025 %	0,005 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Nessuna precauzione particolare.
Terreno	Non sono richieste precauzioni speciali
Acqua	Nessuna misura speciale.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	1,109 %
Tecnica di trattamento del fango:	Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

Categorie di processo:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
Forma del prodotto:	Sostanza solida, polverosità bassa
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	<= 40 °C
Osservazioni	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC7: Applicazione spray industriale
-------------------------------	---------------------------------------

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)	95 %	

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.11. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.12. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.13. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.14. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Rivestimenti, Uso presso siti industriali:

ERC6d:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,012 mg/l	0,117	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,146 mg/kg peso secco	0,112	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00117 mg/l	0,117	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,015 mg/kg peso secco	0,112	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,111 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,151 mg/kg peso secco	0,796	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,201 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,403	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		0,419	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00102 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		< 0,01		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC2:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,041 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,029	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,03		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,021 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,015	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,022		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,183		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC7:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,0009 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,0009 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,771 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,551	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,551		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,301		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC9:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,154		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC10:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,823 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,588	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,624		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,015		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC13:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,301		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Uso presso siti industriali:**
**PROC21:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,085 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,133		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione

### V.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1.Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Utilizzo di espansi duri:</u> ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  <u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  <u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  <u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  <u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	<p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p>
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma</b>	solido
--------------	--------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

<b>Importo annuale a sito</b>	<= 90 t
<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 4,5 t

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Freuenza e durata dell'uso**

Processo in lotti:	trascurabile
Procedimento continuo:	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m <sup>3</sup> /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	trascurabile
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		35 %	0,025 %	0,005 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Nessuna precauzione particolare.
Terreno	Non sono richieste precauzioni speciali
Acqua	Nessuna misura speciale.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	1,109 %
Tecnica di trattamento del fango:	Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

Categorie di processo:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
Forma del prodotto:	Sostanza solida, polverosità bassa
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	<= 40 °C
Osservazioni	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

#### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

#### Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

#### Misure di gestione del rischio (RMM)

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

#### Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC7: Applicazione spray industriale
-------------------------------	---------------------------------------

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)	95 %	

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.11. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.12. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti:                      trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.13. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:

ERC6d:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,012 mg/l	0,117	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,146 mg/kg peso secco	0,112	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00117 mg/l	0,117	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,015 mg/kg peso secco	0,112	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,111 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,151 mg/kg peso secco	0,796	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,201 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,403	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		0,419	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00102 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		< 0,01		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC2:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,041 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,029	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,03		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,021 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,015	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,022		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,183		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC7:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,0009 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,0009 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,771 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,551	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,551		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,301		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC9:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,154		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC10:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,022	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,494 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,353	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,375		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,015		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Uso presso siti industriali:**
**PROC21:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,085 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,061	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,133		nessuni/nessuno



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione

### VI.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1.Fonderia, Uso presso siti industriali

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Fonderia:</u> ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Fonderia:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  <u>Fonderia:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  <u>Fonderia:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  <u>Fonderia:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  <u>Fonderia:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	<p><u>Fonderia:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Fonderia:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Fonderia:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Fonderia:</u> PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p><u>Fonderia:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><u>Fonderia:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p>
--	--

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma</b>	solido
--------------	--------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

<b>Importo annuale a sito</b>	<= 90 t
<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 4,5 t

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo in lotti:</b>	trascurabile
<b>Procedimento continuo:</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m <sup>3</sup> /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	trascurabile
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0 %	0 %	0,01 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Nessuna precauzione particolare.
Terreno	Non sono richieste precauzioni speciali
Acqua	Nessuna misura speciale.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno
-----------------

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	1,109 %
Tecnica di trattamento del fango:	Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza del trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

**Categorie di processo:** PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Caratteristiche dei prodotti**

**Concentrazione della sostanza nella miscela:** Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

**Forma del prodotto:** Sostanza solida, polverosità bassa

**Pressione di vapore:** trascurabile

**Temperatura di processo:** <= 40 °C

**Osservazioni** trascurabile

**Quantità utilizzate**

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.11. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.12. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fonderia, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Fonderia, Uso presso siti industriali:

ERC5:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,023 mg/l	0,228	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,285 mg/kg peso secco	0,219	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00228 mg/l	0,228	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,028 mg/kg peso secco	0,219	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,223 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,033 mg/kg peso secco	0,174	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000613 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00102 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		< 0,01		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC2:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,041 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,029	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,03		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,021 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,015	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,022		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,183		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,301		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC10:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,022	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,494 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,353	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,375		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC14:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,103 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,015 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,015 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,081		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,015		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Fonderia, Uso presso siti industriali:**
**PROC21:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,085 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,061	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,133		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione

### VII.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1.Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  <u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  <u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  <u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  <u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	<p><u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p><u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p><u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><u>Utilizzo di espansi morbidi:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p>
--	--

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma</b>	solido
--------------	--------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

<b>Importo annuale a sito</b>	<= 90 t
<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 4,5 t

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo in lotti:</b>	trascurabile
<b>Procedimento continuo:</b>	trascurabile



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m <sup>3</sup> /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	trascurabile
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		35 %	0,025 %	0,005 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Nessuna precauzione particolare.
Terreno	Non sono richieste precauzioni speciali
Acqua	Nessuna misura speciale.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno
-----------------

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	1,109 %
Tecnica di trattamento del fango:	Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

**Categorie di processo:** PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Caratteristiche dei prodotti**

**Concentrazione della sostanza nella miscela:** Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

**Forma del prodotto:** Sostanza solida, polverosità bassa

**Pressione di vapore:** trascurabile

**Temperatura di processo:** <= 40 °C

**Osservazioni** trascurabile

**Quantità utilizzate**

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

#### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

#### Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

#### Misure di gestione del rischio (RMM)

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

#### Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC7: Applicazione spray industriale
-------------------------------	---------------------------------------

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.11. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.12. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:

ERC6d:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,012 mg/l	0,117	EUSES	nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,146 mg/kg peso secco	0,112	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00117 mg/l	0,117	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,015 mg/kg peso secco	0,112	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,111 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,151 mg/kg peso secco	0,796	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,201 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,403	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		0,419	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00102 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		< 0,01		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC2:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,041 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,029	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,03		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,021 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,015	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,022		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,183		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**

**PROC7:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,36 mg/m <sup>3</sup>	0,044	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,36 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,771 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,551	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,595		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,301		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC14:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,103 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,015 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,015 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,081		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,015		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi morbidi, Uso presso siti industriali:**
**PROC21:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,085 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,061	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,133		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione

### VIII.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1. Uso presso siti industriali

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Adesivi, sigillanti:</u> ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	<p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p>
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:**  
 Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma</b>	solido
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

Importo annuale a sito	<= 90 t
Quantità giornaliera a sito	<= 4,5 t

**Frequenza e durata dell'uso**

Processo in lotti:	trascurabile
Procedimento continuo:	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m <sup>3</sup> /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	trascurabile
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		35 %	0,025 %	0,005 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Nessuna precauzione particolare.
Terreno	Non sono richieste precauzioni speciali
Acqua	Nessuna misura speciale.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno
-----------------

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	1,109 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC7: Applicazione spray industriale
-------------------------------	---------------------------------------

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.11. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.12. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.13. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.14. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti:                      trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.15. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:

ERC6d:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,012 mg/l	0,117	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,146 mg/kg peso secco	0,112	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00117 mg/l	0,117	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,015 mg/kg peso secco	0,112	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,111 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,151 mg/kg peso secco	0,796	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,201 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,403	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		0,419	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00102 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		< 0,01		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC2:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,041 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,029	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,03		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,021 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,015	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,022		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,183		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC7:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,0009 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,0009 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,771 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,551	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,551		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,301		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC9:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,154		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC10:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,022	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,494 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,353	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,375		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC13:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,301		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC14:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,103 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,015 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,015 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,081		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,015		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Uso presso siti industriali:**
**PROC21:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,085 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,061	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,133		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione IX.

### Scenario di esposizione lavoratore

#### 1.Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u> ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  <u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  <u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  <u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u>

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	<p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u>          PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u>          PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u>          PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u>          PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u>          PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p><u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u>          PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><u>Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri:</u>          PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p>
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:**

Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma</b>	solido
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

Importo annuale a sito	<= 90 t
Quantità giornaliera a sito	<= 4,5 t

**Frequenza e durata dell'uso**

Processo in lotti:	trascurabile
Procedimento continuo:	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m <sup>3</sup> /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	trascurabile
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0 %	0 %	0,01 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Nessuna precauzione particolare.
Terreno	Non sono richieste precauzioni speciali
Acqua	Nessuna misura speciale.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno
-----------------

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	1,109 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:** Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali

**Categorie di processo:** PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Caratteristiche dei prodotti**
**Concentrazione della sostanza nella miscela:** Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

**Forma del prodotto:** Sostanza solida, polverosità bassa

**Pressione di vapore:** trascurabile

**Temperatura di processo:** <= 40 °C

**Osservazioni** trascurabile

**Quantità utilizzate**

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.11. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.12. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**
**Ambiente:**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**ERC5:**

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,023 mg/l	0,228	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,285 mg/kg peso secco	0,219	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00228 mg/l	0,228	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,028 mg/kg peso secco	0,219	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,223 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,033 mg/kg peso secco	0,174	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000613 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00102 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,000298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		< 0,01		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC2:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,024 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,041 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,029	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00599 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,03		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,021 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,015	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00604 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,022		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,206 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,147	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,183		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,03 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,301		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC10:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,022	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,494 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,353	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,375		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC14:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,103 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,015 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,015 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,081		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,01 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,00298 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,015		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Elastomeri, TPU, poliammide, poliimmide, fibre sintetiche e produzione di altri polimeri, Uso presso siti industriali:**
**PROC21:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,085 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,061	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,003 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,133		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione

### X.

### Scenario di esposizione lavoratore

**1. Rivestimenti, Usi professionali**

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Rivestimenti:</u> ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  <u>Rivestimenti:</u> ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Rivestimenti:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  <u>Rivestimenti:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  <u>Rivestimenti:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  <u>Rivestimenti:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	strutture non dedicate  <u>Rivestimenti:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  <u>Rivestimenti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  <u>Rivestimenti:</u> PROC11: Applicazione spray non industriale  <u>Rivestimenti:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  <u>Rivestimenti:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
--	--

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti, Usi professionali**

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma</b>	solido
--------------	--------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 0,0495 kg
------------------------------------	--------------

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo in lotti:</b>	trascurabile
<b>Procedimento continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

marina:

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0 %	30 %	

Altre condizioni operative rilevanti      trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Nessuna precauzione particolare.
Terreno	Non sono richieste precauzioni speciali
Acqua	Nessuna misura speciale.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	1,109 %
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

### ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

### 2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti, Usi professionali

### Caratteristiche dei prodotti

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma</b>	solido
--------------	--------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

### Quantità utilizzate

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 0,0495 kg
------------------------------------	--------------

### Frequenza e durata dell'uso

<b>Processo in lotti:</b>	trascurabile
<b>Procedimento continuo:</b>	trascurabile

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

marina:	
---------	--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0,5 %	5 %	

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
---	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Nessuna precauzione particolare.
<b>Terreno</b>	Non sono richieste precauzioni speciali
<b>Acqua</b>	Nessuna misura speciale.
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno
-----------------

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	trascurabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	1,109 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza del trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

#### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

#### Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

#### Misure di gestione del rischio (RMM)

#### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

#### Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti:                      trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 1 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Rivestimenti, Usi professionali:

ERC8c:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0128 mg/l	0,013	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,016 mg/kg peso secco	0,012	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000126 mg/l	0,013	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00158 mg/kg peso secco	0,0112	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00734 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,00246 mg/kg peso secco	0,013	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000078 3 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Rivestimenti, Usi professionali:**
**ERC8f:**

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00064 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,0083 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000065 1 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,000814 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00122 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,00159 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000049 5 mg/kg di peso corporeo/ giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Salute:**
**Rivestimenti, Usi professionali:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,041 mg/kg di peso corporeo/ giorno	0,03	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,012 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,012 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,037		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Usi professionali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,412 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,367		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Usi professionali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Usi professionali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,823 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,588	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,624		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Usi professionali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,823 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,588	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,624		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Usi professionali:**
**PROC10:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,022	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,987 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,705	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,072 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,072 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,727		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Usi professionali:**
**PROC11:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,8 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,8 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,429 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,306	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,02 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,02 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,311		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Usi professionali:**
**PROC13:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,823 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,588	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,12 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,12 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,624		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Rivestimenti, Usi professionali:**
**PROC21:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	1,8 mg/m <sup>3</sup>	0,218	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	7,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,8 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	7,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,17 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,121	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,006 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,34		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione

### XI.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1. Usi professionali

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Adesivi, sigillanti:</u> ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  <u>Adesivi, sigillanti:</u> ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	(riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC11: Applicazione spray non industriale  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  <u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
--	--

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:**  
 Adesivi, sigillanti, Usi professionali

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma</b>	solido
--------------	--------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 0,0495 kg
------------------------------------	--------------

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo in lotti:</b>	trascurabile
<b>Procedimento continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m<sup>3</sup>/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0 %	30 %	

Altre condizioni operative rilevanti      trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Nessuna precauzione particolare.
<b>Terreno</b>	Non sono richieste precauzioni speciali
<b>Acqua</b>	Nessuna misura speciale.
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	trascurabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	1,109 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:  
Adesivi, sigillanti, Usi professionali**

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
---	--

<b>Forma</b>	solido
--------------	--------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
------------------------------	-----------------------------------

<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.
----------------------------	-----------------------------------

**Quantità utilizzate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 0,0495 kg
------------------------------------	--------------

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo in lotti:</b>	trascurabile
---------------------------	--------------

<b>Procedimento continuo:</b>	trascurabile
-------------------------------	--------------

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m<sup>3</sup>/d):</b>	trascurabile
--	--------------

<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>	trascurabile
--	--------------

<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:</b>	trascurabile
--	--------------

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0,5 %	5 %	

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Nessuna precauzione particolare.
<b>Terreno</b>	Non sono richieste precauzioni speciali
<b>Acqua</b>	Nessuna misura speciale.
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**

**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	trascurabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	1,109 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza del trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
---	---

<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Usi professionali**

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 1 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Adesivi, sigillanti, Usi professionali:

ERC8c:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0128 mg/l	0,013	EUSES	nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

sedimento di acqua dolce	0,016 mg/kg peso secco	0,012	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000126 mg/l	0,013	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00158 mg/kg peso secco	0,0112	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00734 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,00246 mg/kg peso secco	0,013	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000078 3 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Adesivi, sigillanti, Usi professionali:**
**ERC8f:**

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00064 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,0083 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000065 1 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,000814 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00122 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,00159 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000049 5 mg/kg di peso corporeo/ giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Salute:**
**Adesivi, sigillanti, Usi professionali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,412 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,367		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Usi professionali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Usi professionali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,823 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,588	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,624		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Usi professionali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,823 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,588	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,624		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Usi professionali:**
**PROC10:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,022	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,987 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,705	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,072 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,072 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,727		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Usi professionali:**
**PROC11:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,8 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,8 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,429 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,306	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,02 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,02 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,311		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Usi professionali:**
**PROC13:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,823 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,588	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,12 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,12 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,624		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Adesivi, sigillanti, Usi professionali:**
**PROC21:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	1,8 mg/m <sup>3</sup>	0,218	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	7,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,8 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	7,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,17 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,121	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,006 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,34		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:  
[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Scenario di esposizione

## XII.

### Scenario di esposizione lavoratore

#### 1. Utilizzo di espansi duri, Usi professionali

Lista dei descrittori d'uso	
<b>Settore(i) di uso</b>	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p>
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in</p>

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

	<p>strutture non dedicate</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u>          PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u>          PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u>          PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p><u>Utilizzo di espansi duri:</u>          PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p>
--	--

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali**

--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
<b>Forma</b>	solido
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	L'informazione non è disponibile.
<b>Viscosità dinamica:</b>	L'informazione non è disponibile.

**Quantità utilizzate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	<= 0,0495 kg
------------------------------------	--------------

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo in lotti:</b>	trascurabile
<b>Procedimento continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m<sup>3</sup>/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:</b>	trascurabile

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0 %	30 %	

Altre condizioni operative rilevanti      trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Nessuna precauzione particolare.
<b>Terreno</b>	Non sono richieste precauzioni speciali
<b>Acqua</b>	Nessuna misura speciale.
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	trascurabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	1,109 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza del trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

#### ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

#### 2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali

#### Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
--	--

Forma	solido
-------	--------

#### Viscosità:

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
-----------------------	-----------------------------------

Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.
---------------------	-----------------------------------

#### Quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito	<= 0,0495 kg
-----------------------------	--------------

#### Frequenza e durata dell'uso

Processo in lotti:	trascurabile
--------------------	--------------

Procedimento continuo:	trascurabile
------------------------	--------------

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m <sup>3</sup> /d):	trascurabile
---	--------------

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	trascurabile
---	--------------

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	trascurabile
---	--------------

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissioni	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0,5 %	5 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Nessuna precauzione particolare.
<b>Terreno</b>	Non sono richieste precauzioni speciali
<b>Acqua</b>	Nessuna misura speciale.
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue**

**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	trascurabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	1,109 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti., Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
---	---

<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
----------------------------	------------------------------------

<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
-----------------------------	--------------

<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
---------------------------------	----------

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**
**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata., Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Usò in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
---	---

<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali**

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	95 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<p>Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.</p>
--

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**

<b>Osservazioni</b>	trascurabile
---------------------	--------------

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile



Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 4 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 1 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Utilizzo di espansi duri, Usi professionali**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
<b>Forma del prodotto:</b>	Sostanza solida, polverosità bassa
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	<= 40 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Quantità utilizzate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	< 8 h		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno			1 - 3	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata.

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:		Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro., Valutazione della sicurezza del processo, Procedure generali operative standard per controllare le attività di routine, Verifiche dell'integrità dell'impianto, Sistemi di gestione di sicurezza integrata, Le procedure per il trattamento delle sostanze sono ben documentate e vengono controllate severamente dall'esercente della sede	

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.		
	Dermico	Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347., Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE

### 3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:

ERC8c:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0128 mg/l	0,013	EUSES	nessuni/nessuno

ERC8a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
sedimento di acqua dolce	0,016 mg/kg peso secco	0,012	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000126 mg/l	0,013	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00158 mg/kg peso secco	0,0112	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00734 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,00246 mg/kg peso secco	0,013	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000783 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:**
**ERC8f:**

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00064 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,0083 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000065 1 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,000814 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00122 mg/l	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Terreno agricolo	0,00159 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000049 5 mg/kg di peso corporeo/giorno	< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente		< 0,01	EUSES	nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Salute:**
**Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:**
**PROC3:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,006 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,24 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,041 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,03	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,012 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,012 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,037		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:**
**PROC4:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,073	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,6 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	2,4 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,412 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,367		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,411 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,294	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,33		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:**
**PROC8a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,823 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,588	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,624		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:**
**PROC8b:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,036	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,823 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,588	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,06 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,624		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:**
**PROC10:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	0,022	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,18 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,987 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,705	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,072 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,072 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,727		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:**
**PROC11:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	0,8 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	0,8 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,429 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,306	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,02 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,02 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,311		nessuni/nessuno

**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE**
**Utilizzo di espansi duri, Usi professionali:**
**PROC21:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	1,8 mg/m <sup>3</sup>	0,218	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	interno	7,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,8 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	interno	7,2 mg/m <sup>3</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,17 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,121	ECETOC TRA lavoratore v3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,006 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,006 mg/cm <sup>2</sup>	< 1	ECETOC TRA lavoratore v3	Principio qualitativo per determinare l'utilizzo sicuro.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,34		nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: DABCO CRYSTALLINE****4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti:

in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario.

I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione.

I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.