

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:
Dynasylan® 1122

Ulteriore identificazione

Denominazione chimica: Bis(trietossisililpropil)ammina
Formula chimica: C₁₈H₄₃NO₆Si₂
Numero indice UE -
NUMERO CAS 13497-18-2
CE N. 236-818-1

N. di registrazione REACH 01-2120769723-44-0000

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Per uso industriale
legante
reticolante
modificatore di superfici

Usi non raccomandati: Non determinato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefono : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

Fornitore nazionale

Evonik International AG
Zollstrasse 62
CH-8005 Zürich

Telefono: +41 44 274 31 01

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Emergenza sanitaria : +49 7623 919191
24 ore su 24

Tox Info Suisse: Tel. 145
Dall'estero: +41 44 251 51 51

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Pericoli per la Salute

Irritazione cutanea	Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare	Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1B	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H315: Provoca irritazione cutanea.
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319: Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Risposta:

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
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.
P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Smaltimento:

P501: Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

2.3 Altri pericoli

Dati PBT/vPvB

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

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-Edotossicità

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

3.1 Sostanze

Denominazione chimica Bis(trietossisililpropil)ammina
Numero indice UE:
NUMERO CAS: 13497-18-2
CE N.: 236-818-1
N. di registrazione REACH: 01-2120769723-44-0000

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Bis(trietossisililpropil)ammina		13497-18-2	236-818-1	01-2120769723-44;	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
Bis(trietossisililpropil)ammina	Classificazione: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317 Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 3.657 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nessuno.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Informazioni generali:	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Inalazione:	Dopo aver inalato aerosol o nebulizzazioni: Disturbi possibili: irritazione delle mucose (naso, faringe, occhi), tosse, starnuti, lacrimazione. Muovere all'aria fresca. Consultare un medico se il disturbo continua.
Contatto con la Pelle:	Lavare subito abbondantemente con acqua. Consultare un medico se il disturbo continua.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare subito accuratamente con le palpebre aperte per almeno 5 minuti con molta acqua, eventualmente con soluzione per sciacquare gli occhi. Consultare l'oculista.
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua abbondante. Far bere subito con molta acqua in piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare un medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Non noto.
Rischi:	Non noto.

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

Trattamento:	Se necessario, terapia reattiva. Dopo l'ingestione: Endoscopia immediata per la valutazione di eventuali lesioni della mucosa nell'esofago e nello stomaco. Se necessario aspirazione di residuo della sostanza. Non sono da escludere reazioni allergiche. Se necessario, terapia della reazione allergica.
---------------------	--

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione appropriati:	Getto d'acqua, schiuma, polvere o anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non appropriati:	Getto d'acqua abbondante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:	Pericolosi gas di combustione, specifici del prodotto: Ossidi di azoto
--	--

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio:	L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
--	---

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

In caso di incendio: indossare un apparecchio respiratorio autonomo

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. |
| 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 lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura. |
| 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: | Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Raccogliere in contenitori contrassegnati sigillabili. Smaltire secondo le prescrizioni. |
| 6.4 Riferimento ad altre sezioni: | Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13. |

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- | | |
|--|--|
| Misure tecnici: | Nessun dato disponibile. |
| Ventilazione Locale/Totale: | Aerare bene, se si formano vapori/aerosoli. |
| Manipolazione: | Provvedere una buona ventilazione od aspirazione. evitare il contatto con pelle e occhi. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla Regolamento (CE) 2016/4 e sue modifiche (contrassegno CE).
Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Non inspirare i vapori o aerosoli. evitare il contatto con pelle e occhi. |
| Misure per evitare il contatto: | Nessun dato disponibile. |

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- | | |
|--|--|
| Condizioni di conservazione sicura: | Normali misure di prevenzione antincendio. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità. |
| Materiali di imballaggio sicuro: | Nessun dato disponibile. |

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

7.3 Usi finali particolari: Dati più dettagliati , vedi appendice "situazioni di esposizione".

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della 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

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
Bis(trietossisililpropil)ammina	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Rischio basso (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,78 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 1,6 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 11,2 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Rischio basso (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 2,72 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,78 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta

Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
Bis(trietossisililpropil)ammina	Aria		Nessun pericolo identificato

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli Tecnici Idonei: Aerare bene, se si formano vapori/aerosoli.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale (DPI)

Protezioni per gli occhi/il volto: Occhiali di protezione a tenuta (ad esempio occhiali a canestro)

Protezione delle Mani: Materiale: Gomma butile.
 Tempo di penetrazione: >= 480 min
 Spessore del guanto: 0,5 mm
 Materiale: caucciù fluorato (Viton)
 Tempo di penetrazione: >= 480 min
 Spessore del guanto: 0,4 mm
 Informazioni supplementari: i guanti protettivi devono essere scelti a seconda del posto di lavoro., L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione., Le informazioni si basano su controlli propri, informazioni bibliografiche e informazioni di produttori di guanti, o sono derivate da analogie con sostanze simili, Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

	norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura.
Protezione per la pelle e l'organismo:	adatti indumenti protettivi - Utilizzare eventualmente indumenti a gettare.
Protezione respiratoria:	In caso di formazione di polveri/vapori/aerosol oppure in caso di superamento dei valori limite come di VLE: utilizzare apparecchiatura per respirazione con filtro adatto (tipo di filtro ABEK) oppure indossare un apparecchio respiratorio autonomo Utilizzare un'apparecchiatura di protezione per le vie respiratorie che abbia il simbolo CE con il numero di test de 4 cifre. La classe del filtro del respiratore deve essere adeguata alla concentrazione massima prevista del contaminante (gas/vapore/particolato) che potrebbe presentarsi quando si manipola il prodotto. Se la concentrazione viene superata è necessario utilizzare un respiratore autonomo. Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.
Misure di igiene:	Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Controlli ambientali:	vedere sezione 6.

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

Forma:	liquido
Forma:	liquido
Colore:	Giallo
Odore:	simile all'amina
Soglia di odore:	Nessun dato disponibile.
Punto di congelamento:	< -38,0 °C Metodo: ISO 3841
Punto di ebollizione:	300 - 320 °C (1.013 hPa) Metodo: ASTM D-1120
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore:	Nessun dato disponibile.
Limite esplosivo - inferiore:	Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità:	> 95 °C Metodo: DIN EN ISO 2719
Temperatura di autoaccensione:	255 °C
Temperatura di decomposizione:	Approssimativo 300 °C
pH:	10,2 - 10,8 Metodo: DIN EN ISO 10523

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122Concentrazione: 1,0 g/l
in acqua**Viscosità****Viscosità dinamica:** 5,5 mPa.s (20 °C)
Metodo: DIN 53015**Viscosità cinematica:** Nessun dato disponibile.**Solubilità****Solubilità in acqua:** non miscibile decomposizione per idrolisi**Solubilità (altro):** ottanolo
Solubile**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):** 3,1 (20 °C)
Metodo: QSAR**Pressione di vapore:** < 0,1 pa (20 °C)
Metodo: OECD 104**Densità relativa:** Nessun dato disponibile.**Densità:** 0,97 g/cm³ (20 °C)
Metodo: DIN 51757**Densità di vapore relativa:** Nessun dato disponibile.**9.2 Altre informazioni****Proprietà esplosive:** Non da aspettarsi.**Proprietà ossidanti:** Non da aspettarsi.**Perossidi:** Non applicabile**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

- 10.1 Reattività:** Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
- 10.2 Stabilità chimica:** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Nessuna reazione pericolosa conosciuta.
- 10.4 Condizioni da evitare:** Proteggere dall'umidità.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Alcoli. Alkali. Acidi. Acqua. umidità atmosferica
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** etanolo in caso di idrolisi. L'alcol formato per idrolisi abbassa il punto di infiammabilità del prodotto.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Inalazione:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.**Contatto con la Pelle:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.**Contatto con gli occhi:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Ingestione: Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

Prodotto: LD 50, Ratto, maschio, 3.657 mg/kg, OECD 401
LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4.580 mg/kg, OECD 401
LD 50, Ratto, femmina, 6.106 mg/kg, OECD 401

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amina LD 50, Ratto, maschio, 3.657 mg/kg, OECD 401
LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4.580 mg/kg, OECD 401
LD 50, Ratto, femmina, 6.106 mg/kg, OECD 401

Contatto con la pelle

Prodotto: LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Non tossico dopo esposizione singola, Saggio limite

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amina LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, OECD 402
Non tossico dopo esposizione singola, Nessuna classificazione

Inalazione

Prodotto: Conf. parag. 8.5. colonna 2 appendice VII del REACh-VO , non è necessario un test di tossicità inalativa.

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amina Polvere e nebbia, Non tossico dopo esposizione singola, Nessun dato disponibile.
Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Nessun dato disponibile.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, 28 day, 7 giorni alla settimana, 150 mg/kg

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amina NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, 28 day, 7 giorni alla settimana, 150 mg/kg

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Effetto irritante., OECD 404, (Coniglio)

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amina Effetto irritante., OECD 404, Coniglio

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Effetto irritante., OECD 405, Coniglio

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amina Effetto irritante., OECD 405, Coniglio

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Sensibilizzatore della pelle

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amina Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Sensibilizzatore della pelle

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun segno di azione cancerogena.

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amina Nessun segno di azione cancerogena.

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

Mutagenicità delle Cellule Germinali

nessun segno di azione mutagena

In vitro

Prodotto: Test di ames, OCSE 471: , negativo
Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo
Mutazione genetica in cellule di mammiferi, OECD 476: , negativo

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amm Test di ames, OCSE 471: , negativo
ina Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo
test di mutazione genica, OECD 476: , negativo

In vivo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amm Nessun dato disponibile.
ina

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amm nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche
ina

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amm Nessun dato disponibile.
ina

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amm Nessun dato disponibile.
ina

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: nessun accenno a tossicità da aspirazione

Componenti:

Bis(trietossisililpropil)amm Non classificato
ina

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:

Bis(trietossisililpropil)amm Nessun dato disponibile.
ina

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122**Altre informazioni****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** LC 50, Scophtalmus maximus (rombo), 96 h, > 200 mg/l OECD 203**Componenti:**Bis(trietossisililpropil)amina
LC 50, Scophtalmus maximus (rombo), 96 h, > 200 mg/l OECD 203**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** EC50, Acartia tonsa, 48 h, > 151,9 mg/l ISO 14669, acqua salata**Componenti:**Bis(trietossisililpropil)amina
EC50, Acartia tonsa, 48 h, > 151,9 mg/l ISO 14669, acqua salata**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** EC50 (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 118 mg/l (ISO 10253)**Componenti:**Bis(trietossisililpropil)amina
EC50 (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 118 mg/l (ISO 10253)**Tossicità per i micro-organismi****Prodotto:** EC50, fango attivo comunale, 3 h, Approssimativo, 1.000 mg/l, OECD 209

NOEC, fango attivo comunale, 3 h, 220 mg/l, OECD 209

Componenti:Bis(trietossisililpropil)amina
EC50, fango attivo comunale, 3 h, Approssimativo, 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, fango attivo comunale, 3 h, 220 mg/l, OECD 209**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**Bis(trietossisililpropil)amina
Nessun dato disponibile.**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**Bis(trietossisililpropil)amina
Nessun dato disponibile.**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** NOEC (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 58,5 mg/l (ISO 10253)**Componenti:**Bis(trietossisililpropil)amina
NOEC (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 58,5 mg/l (ISO 10253)

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto:	EC50, fango attivo comunale, 3 h, Approssimativo, 1.000 mg/l, OECD 209 NOEC, fango attivo comunale, 3 h, 220 mg/l, OECD 209
Componenti:	
Bis(trietossisililpropil)amina	EC50, fango attivo comunale, 3 h, Approssimativo, 1.000 mg/l, OECD 209 NOEC, fango attivo comunale, 3 h, 220 mg/l, OECD 209

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

Prodotto:	57 %, 28 d, OECD 301 C, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico 64,5 %, 28 d, OECD 306, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico 71 %, 60 d, OECD 306, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico
Componenti:	
Bis(trietossisililpropil)amina	57 %, 28 d, OECD 301 C, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico 64,5 %, 28 d, OECD 306, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico 71 %, 60 d, OECD 306, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Bis(trietossisililpropil)amina	Nessun dato disponibile.

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Prodotto:	3,1, 20 °C, QSAR
Componenti:	
Bis(trietossisililpropil)amina	3,1, 20 °C, QSAR

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto	Assorbimento nel suolo: piccolo.
Componenti:	
Bis(trietossisililpropil)amina	Assorbimento nel suolo: piccolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto	Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.
Componenti:	
Bis(trietossisililpropil)amina	Sostanza vPvB non classificata, Sostanza PBT non classificata

12.6 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:	
Bis(trietossisililpropil)amina	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

12.7 Altri effetti avversi:

Altri pericoli

Prodotto:

I dati in ns. possesso non comportano una classificazione riguardante la tutela dell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali:

Nessun dato disponibile.

Metodi di smaltimento:

Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti. Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

Contenitori Contaminati:

Non riutilizzare i contenitori vuoti e smaltirli secondo le norme delle autorità locali. Se nei contenitori svuotati rimane del prodotto, occorre anche attenersi a quanto stampato sui contenitori. Lo smaltimento non appropriato oppure la riutilizzazione di questi contenitori è illegale e può essere pericolosa. Altri paesi: osservare i regolamenti nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 UN/ID N.

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omotageni durante il lavoro.: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche: Non applicabile

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

prodotto)

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:
Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

È stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

Regolamenti internazionali**Protocollo di Montreal**

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Protocollo di Kyoto

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni**Abbreviazioni e acronimi:**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

molto bioaccumulabile

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Nessun dato disponibile.**Indicazioni per la formazione:** Nessun dato disponibile.

Informazioni di revisione Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Limitazione di responsabilità: 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

- Scenario di esposizione** Fabbricazione della sostanza
- I.**
- Scenario di esposizione** Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche
- II.**
- Scenario di esposizione** Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele
- III.**
- Scenario di esposizione** Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche
- IV.**
- Scenario di esposizione** Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche
- V.**
- Scenario di esposizione** Formulazione di sigillanti e collanti
- VI.**
- Scenario di esposizione** Impiego industriale di sigillanti e collanti
- VII.**
- Scenario di esposizione** Uso professionale di sigillanti.
- VIII.**
- Scenario di esposizione** Uso come reagenti per laboratorio
- IX.**

Scenario di esposizione

I.

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

Scenario di esposizione lavoratore

1. Fabbricazione della sostanza

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di prodotti [PC]:	

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Fabbricazione della sostanza:</u> ERC1: Fabbricazione della sostanza
--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Fabbricazione della sostanza:</u> PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p><u>Fabbricazione della sostanza:</u> PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p><u>Fabbricazione della sostanza:</u> PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p><u>Fabbricazione della sostanza:</u> PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p><u>Fabbricazione della sostanza:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Fabbricazione della sostanza:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p><u>Fabbricazione della sostanza:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Fabbricazione della sostanza:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><u>Fabbricazione della sostanza:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
---	---

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Fabbricazione della sostanza

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC1: Fabbricazione della sostanza
--	------------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	1 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	99 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	1.300 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	100	0,000003 %	0,01 %	0,1 %	prodotto di idrolisi Silanolo

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: Dynasylan® 1122

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

Aria	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,089 %.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	1.300 M3/g.
Efficacia del trattamento:	0,089 %
Tecnica di trattamento del fango:	Applicazione controllata su terreno coltivabile.
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Acqua di fiume

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
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

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: Dynasytan® 1122

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

Categorie di processo:	PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Usò in interno		40 °C	1	

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

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

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

Categorie di processo:	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
--

Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Usare un'adeguata protezione per gli occhi.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

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

Categorie di processo:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Usare un'adeguata protezione per gli occhi.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

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

Categorie di processo:	PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

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

Categorie di processo:	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

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

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.10. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione della sostanza

Categorie di processo:	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	95 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Fabbricazione della sostanza:

ERC1:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00216 mg/l	0,017	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,00845 mg/kg peso secco	0,017	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000622 mg/l	0,05	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Sedimenti marini	0,00243 mg/kg peso secco	0,05	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,46 mg/l	0,017	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,00118 mg/kg peso secco	0,048	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Fabbricazione della sostanza:
PROC1:

Via di esposizione	Condizione specificata	Grado di esposizione	Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,177 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,0017 mg/kg di peso corporeo/ giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 95 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Fabbricazione della sostanza:

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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,021	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 95 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,096	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Fabbricazione della sostanza:

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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,035 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,086	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Fabbricazione della sostanza:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,103	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 95 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,179	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Fabbricazione della sostanza:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,685 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,206	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 95 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,281	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Fabbricazione della sostanza:

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	1,242 mg/m ³	0,053	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,685 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,206	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 95 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,259	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Fabbricazione della sostanza:

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	1,242 mg/m ³	0,053	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,685 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,206	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 95 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,259	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Fabbricazione della sostanza:
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	0,177 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,103	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 95 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,111	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Fabbricazione della sostanza:
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	0,177 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,017 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 95 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,013	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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 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.

Scenario di esposizione

II.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di prodotti [PC]:	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> ERC2: Formulazione di miscele
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

	<p><u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p><u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p><u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p>
--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC2: Formulazione di miscele
--	-------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,2 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	20 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	1.300 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	100	2,5 %	0,01 %	2 %	prodotto di idrolisi Silanolo

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,089 %.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	1.300 M3/g.
Efficacia del trattamento:	0,089 %
Tecnica di trattamento del fango:	Applicazione controllata su terreno coltivabile.
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Osservazioni:	Acqua di fiume
---------------	----------------

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
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

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 e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione
Ambiente:
Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0037 mg/l	0,03	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,014 mg/kg peso secco	0,03	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,00201 mg/l	0,16	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,00784 mg/kg peso secco	0,16	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Impianto di depurazione	1,845 mg/l	0,068	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,00663 mg/kg peso secco	0,272	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00068 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,000198 mg/cm ²	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,000198 mg/cm ²	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,027 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,023	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,014 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,019	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	1,371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	1,371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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 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.

Scenario di esposizione

III.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di prodotti [PC]:	PC1: Adesivi, sigillanti
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:</u> ERC2: Formulazione di miscele
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:</u> PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:</u> PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:</u> PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:</u> PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

	<p><u>Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p><u>Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p><u>Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p>
--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC2: Formulazione di miscele
--	-------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,8 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	80 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	1.300 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	100	2,5 %	0,01 %	0,325 %	prodotto di idrolisi Silanolo

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell'aria. Efficienza: 0,089 %.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m ³ /d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	1.300 M3/g.
Efficacia del trattamento:	0,089 %
Tecnica di trattamento del fango:	Applicazione controllata su terreno coltivabile.
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Acqua di fiume

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

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 e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Categorie di processo:	PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Categorie di processo:	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Categorie di processo:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Categorie di processo:	PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva percentuale della sostanza nel prodotto fino al 5%
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Categorie di processo:	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione
Ambiente:
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:
ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00298 mg/l	0,024	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,012 mg/kg peso secco	0,024	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,00136 mg/l	0,109	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,00532 mg/kg peso secco	0,109	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Impianto di depurazione	1,199 mg/l	0,044	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,016 mg/kg peso secco	0,643	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00068 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,027 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,023	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,014 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,019	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	1,371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	1,371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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

Informazione sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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 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.

Scenario di esposizione

IV.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

	presso siti industriali
Categorie di prodotti [PC]:	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> ERC2: Formulazione di miscele
--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
---	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC2: Formulazione di miscele
--	-------------------------------

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
--	--

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,1 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	20 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	2.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile
Ulteriori fattori:	La portata d'acqua della superficie ricevente è pari a 18000 m ³ /d.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	200	2,5 %	0,01 %	2 %	prodotto di idrolisi Silanolo

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: Dynasylan® 1122

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

Aria	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,039 %.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	0,039 %
Tecnica di trattamento del fango:	Applicazione controllata su terreno coltivabile.
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Acqua di fiume

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
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

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: Dynasylan® 1122

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche
Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma del prodotto: liquido

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione
Ambiente:
Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,062 mg/l	0,493	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,241 mg/kg peso secco	0,493	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,00616 mg/l	0,493	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,024 mg/kg peso secco	9,492	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Impianto di depurazione	0,6 mg/l	0,022	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,00474 mg/kg peso secco	0,194	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,035 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00068 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	interno	0,000198 mg/cm ²	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	interno	0,000198 mg/cm ²	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,027 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,023	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,014 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,019	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	1,371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	1,371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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 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.

Scenario di esposizione

V.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, ad esempio intonaci, cemento
Categorie di prodotti [PC]:	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC7: Applicazione spray industriale <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate <u>Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,1 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	20 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	2.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000
Ulteriori fattori:	La portata d'acqua della superficie ricevente è pari a 18000 m³/d.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	200	0 %	1 %	0,01 %	prodotto di idrolisi Silanolo

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

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,039 %.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	0,039 %
Tecnica di trattamento del fango:	Applicazione controllata su terreno coltivabile.
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Acqua di fiume

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
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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 e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche
Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Mani e avambraccia	1500 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 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:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Utilizzare un apparecchio respiratorio	90 %	

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:

PROC5:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00195 mg/l	0,016	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,00762 mg/kg peso secco	0,016	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000191 mg/l	0,015	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,000746 mg/kg peso secco	0,015	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0,003 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

terreno	0,000481 mg/kg peso secco	0,02	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
---------	------------------------------------	------	--------------	----------------------

Salute:
Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,857 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,257	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,333	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione e uso di soluzioni / dispersioni per il trattamento delle superfici non metalliche:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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 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.

Scenario di esposizione

VI.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione di sigillanti e collanti

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di prodotti [PC]:	PC1: Adesivi, sigillanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Formulazione di sigillanti e collanti : ERC2: Formulazione di miscele
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p>Formulazione di sigillanti e collanti : PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>Formulazione di sigillanti e collanti : PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>Formulazione di sigillanti e collanti : PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>Formulazione di sigillanti e collanti : PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di</p>

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

	esposizione <u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti <u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate <u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate <u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
--	--

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Formulazione di sigillanti e collanti**

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC2: Formulazione di miscele
--	-------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,4 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	80 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	2.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile
Ulteriori fattori:	La portata d'acqua della superficie ricevente è pari a 18000 m ³ /d.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	200	2,5 %	0,01 %	0,325 %	prodotto di idrolisi Silanolo

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,039 %.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuno/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m ³ /d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	0,039 %
Tecnica di trattamento del fango:	Applicazione controllata su terreno coltivabile.
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Acqua di fiume

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

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 di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora)., Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva percentuale della sostanza nel prodotto fino al 5%
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di sigillanti e collanti

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione
Ambiente:
Formulazione di sigillanti e collanti :
ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,041 mg/l	0,325	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,159 mg/kg peso secco	0,325	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,00406 mg/l	0,325	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,016 mg/kg peso secco	0,325	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Impianto di depurazione	0,39 mg/l	0,014	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,014 mg/kg peso secco	0,592	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Formulazione di sigillanti e collanti :
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,035 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,00068 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Formulazione di sigillanti e collanti :

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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,027 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,023	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione di sigillanti e collanti :

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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,014 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno	0	0,019	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Formulazione di sigillanti e collanti :
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione di sigillanti e collanti :
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122
Formulazione di sigillanti e collanti :
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	1,371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Formulazione di sigillanti e collanti :
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	1,371 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Formulazione di sigillanti e collanti :
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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

Informazione sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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 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.

Scenario di esposizione

VII.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Impiego industriale di sigillanti e collanti

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

	SU16: Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU19: Costruzioni
Categorie di prodotti [PC]:	PC1: Adesivi, sigillanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate <u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli <u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata <u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC14: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
---	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego industriale di sigillanti e collanti

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,5 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	50 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	2.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000
Ulteriori fattori:	La portata d'acqua della superficie ricevente è pari a 18000 m³/d.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	100	0,1 %	1 %	0 %	prodotto di idrolisi Silanolo

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	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Smaltire solo in depuratori con batteri adattati., Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria. Efficienza: 0,039 %.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	0,039 %
Tecnica di trattamento del fango:	Applicazione controllata su terreno coltivabile.
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	Acqua di fiume

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
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

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: Impiego industriale di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale di sigillanti e collanti
Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: 0,001 hPa

Temperatura di processo: 20 °C

Osservazioni trascurabile

Quantità usate

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambe le mani	960 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale di sigillanti e collanti

Categorie di processo:	PROC14: Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
---	--

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio
Aree cutanee esposte:

Entrambi i palmi della mano	480 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C	1	

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare occhiali protettivi o protezione del viso adatti contro gli schizzi	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Impiego industriale di sigillanti e collanti:

ERC5:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00165 mg/l	0,013	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,00645 mg/kg peso secco	0,013	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000161 mg/l	0,013	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Sedimenti marini	0,000629 mg/kg peso secco	0,013	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
terreno	0,000811 mg/kg peso secco	0,033	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Salute:
Impiego industriale di sigillanti e collanti:
PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specificata	Grado di esposizione	Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,274 mg/kg di peso corporeo/ giorno	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Impiego industriale di sigillanti e collanti:
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,035 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%) Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,549 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,165	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,166	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Impiego industriale di sigillanti e collanti:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,274 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122
Impiego industriale di sigillanti e collanti:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	interno	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,069 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,021	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,036	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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

Informazione sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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 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.

Scenario di esposizione
VIII.
Scenario di esposizione lavoratore
1. Uso professionale di sigillanti.

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

	SU19: Costruzioni
Categorie di prodotti [PC]:	PC1: Adesivi, sigillanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Uso professionale di sigillanti.:</u> ERC8b: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
--	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Uso professionale di sigillanti.:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Attività manuali con contatto diretto
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Uso professionale di sigillanti.

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8b: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
--	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,000027 tonnellate/giorno
Frazione della quantità usata per regione	10 %

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente		0 %	0 %	0 %	prodotto di idrolisi Silanolo

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	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria., Eliminare subito quanto è stato versato e smaltire in modo sicuro i rifiuti Efficienza: 0,039 %.
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	0,039 %
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

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: Uso professionale di sigillanti.

Categorie di processo:	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Attività manuali con contatto diretto
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	90 min	4 eventi al giorno	Diverse volte durante la giornata lavorativa, per periodi di tempo prolungati

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

Superficie cutanea che si assume esposta:	<= 2 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno	21,75 m ³	40 °C		Aprire le finestre durante l'applicazione per assicurare una ventilazione naturale.

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
Uso professionale:	Inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: Dynasytan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Uso professionale:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso professionale:	Dermico	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374.	80 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Uso professionale di sigillanti.:

ERC8b:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00165 mg/l	0,013	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
sedimento di acqua dolce	0,00645 mg/kg peso secco	0,013	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
acqua marina	0,000161 mg/l	0,013	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Sedimenti marini	0,000629 mg/kg peso secco	0,013	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
Impianto di depurazione	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

terreno	0,000477 mg/kg peso secco	0,02	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi
---------	------------------------------------	------	--------------	----------------------

Salute:
Uso professionale di sigillanti.:
PROC10, PROC13, PROC19:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	Non ci si aspetta alcuna esposizione

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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 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.

Scenario di esposizione

IX.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Uso come reagenti per laboratorio

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU24: Ricerca e sviluppo scientifici
Categorie di prodotti [PC]:	
Nome dello scenario contributivo di	<u>Uso come reagenti per laboratorio:</u>

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

esposizione ambientale e corrispondente ERC	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
--	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Uso come reagenti per laboratorio: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Uso come reagenti per laboratorio

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
--	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	Non determinato.
Viscosità dinamica:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

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: Dynasylan® 1122

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

Aria	Impedire che fuoriesca o venga versato
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Eliminare subito quanto è stato versato e smaltire in modo sicuro i rifiuti
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

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
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

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: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,001 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Aree cutanee esposte:

Palmo di una mano	240 cm ²
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m ³ /8 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

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	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti.	90 %	
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione
Ambiente:
Uso come reagenti per laboratorio:
ERC4:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0,01	EUSES v2.1.2	prodotto di idrolisi

Nome del prodotto: Dynasylan® 1122

Salute:

Uso come reagenti per laboratorio:

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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	interno	0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protezione delle mani 90 %
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,086	ECETOC TRA v3 (2012)	nessuni/nessuno

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

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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 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.