

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit:

DABCO CRYSTALLINE

Désignation chimique:

Tertiary Amine

Identificateur supplémentaire

Désignation chimique:	1,4-diazabicyclooctane
Formule chimique:	-
Numéro d'identification UE	-
N° CAS	280-57-9
N°CE	205-999-9
N° d'enregistrement REACH	01-2119980944-22

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées: Utilisation industrielle

Usages déconseillés: Aucuns connus.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Téléphone	: +49 201 173 01
Télécopie :	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Urgence santé 24 h/24 : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Dangers Physiques

Matière solide inflammable	Catégorie 1	H228: Matière solide inflammable.
----------------------------	-------------	-----------------------------------

Dangers pour la Santé

Toxicité aiguë (Ingestion)	Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Irritation cutanée	Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Lésions oculaires graves

Catégorie 1

H318: Provoque de graves lésions des yeux.

2.2 Éléments d'Étiquetage

Contient:

1,4-diazabicyclooctane



Mentions
d'Avertissement:

Danger

Déclaration(s) de
risque:

H228: Matière solide inflammable.
H302: Nocif en cas d'ingestion.
H315: Provoque une irritation cutanée.
H318: Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de Prudence
Prévention:

P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation.
Ne pas fumer.
P240: Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention:

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et VPVB

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Désignation chimique:
 Tertiary Amine

3.1 Substances

Désignation chimique 1,4-diazabicyclooctane
Numéro d'identification UE:
N° CAS: 280-57-9
N°CE: 205-999-9
N° d'enregistrement REACH: 01-2119980944-22

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
1,4-diazabicyclooctane	50 - <100%	280-57-9	205-999-9	01-2119980944-22	Aucune information disponible.	

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

Cette substance est répertoriée comme SVHC.

Classification

Désignation chimique	Classification	Notes
1,4-diazabicyclooctane	Classification: Flam. Sol.: 1: H228; Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: 700 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus. Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 2.000 mg/kg	Aucune information disponible.

CLP: Règlement n° 1272/2008

RUBRIQUE 4: Premiers secours
4.1 Description des premiers soins requis

Informations générales: Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Inhalation: Arrivée d'air frais, consulter un médecin en cas de malaises

Contact avec la Peau: En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

Contact oculaire: En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Ingestion: Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin et apporter cette fiche.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Protection individuelle des secouristes: Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Irritation cutanée Irritation oculaire

Dangers: Aucune information disponible.

4.3 Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement: Traiter les symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie
5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: mousse, dioxyde de carbone, poudre extinctive, pulvérisation d'eau

Moyens d'extinction inappropriés: Jet d'eau à grand débit.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: - dioxyde et monoxyde de carbone Ammoniac (NH₃) Oxyde d'azote (NO_x) Dans certains cas d'incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas exclue. Éviter la production de poussière; la poussière fine dispersée en concentrations suffisantes dans l'air, représente, en présence d'une source d'inflammation, un risque potentiel d'explosion de poussière.

5.3 Conseils aux pompiers

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie: Éviter la formation de poussières. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Refroidir à l'eau les conteneurs menacés.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu: Ne pas inhaler les gaz d'explosion ou de combustion. Porter un appareil d'assistance respiratoire autonome et un vêtement de protection adapté.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Porter un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Éviter la formation de poussières.

6.1.1 Pour les non-secouristes: Aucune information disponible.

6.1.2 Pour les secouristes: Aucune information disponible.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement:	Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout ni dans les eaux d'écoulement. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.
6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:	Ramasser mécaniquement. Diluer les restes avec de l'eau et ramasser avec un produit liant (par ex. sciure, sable, liant universel). Enlever le matériau absorbé conformément aux prescriptions.
6.4 Référence à d'autres sections:	Pour d'autres informations sur la surveillance de l'exposition et l'évacuation, voir points 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:
7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures techniques (par exemple ventilation localisée et générale):	Aucune information disponible.
Conseil de manipulation en toute sécurité:	Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. éviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter la formation et le dépôt de poussières. Ne pas respirer les poussières.
Mesures à prendre pour éviter le contact:	Aucune information disponible.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions d'un stockage sûr:	Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Protéger de l'humidité de l'air et de l'eau. Conserver dans un endroit frais. Ne pas entreposer près des acides.
Matériaux d'emballage sûrs:	Aucune information disponible.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):	Pas d'autres recommandations.
--	-------------------------------

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle
8.1 Paramètres de Contrôle
Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

Valeurs Limites Biologiques

Aucune limite d'exposition biologique n'est indiquée pour ce ou ces composants.

Valeurs de DNEL

Remarques: Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
1,4-diazabicyclooctane	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 8,24 mg/m3	Toxicité à doses répétées

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	Population générale	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Employés	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 1,46 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 0,5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 1,4 mg/kg	Toxicité à doses répétées

Valeurs de PNEC

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
1,4-diazabicyclooctane	Terre	0,19 mg/kg	
	Station d'épuration	200 mg/l	
	Sédiments (eau de mer)	0,13 mg/kg	
	Sédiments (eau douce)	1,3 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	0,1 mg/l	
	Aquatique (eau de mer)	0,01 mg/l	

8.2 Contrôles de l'exposition
Contrôles Techniques

Aucune information disponible.

Appropriés:
Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle
Protection des yeux/du visage:

lunettes de protection chimique

Protection des Mains:

Matière: Caoutchouc butyle.

Matière: Caoutchouc nitrile.

Matière: Néoprène.

Informations supplémentaires: Utiliser des gants de protection répondant aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en découle., Les données spécifiques aux postes de travail doivent être prises en considération séparément.

Protection de la peau et du corps:

vêtement de protection

Protection respiratoire:

S'il y a développement de poussière, porter un masque anti-poussière fine.

Mesures d'hygiène:

Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Contrôles environnementaux:

Les dispositions de la protection de l'environnement relatives à la limitation et à la surveillance de l'exposition de l'environnement sont à observer.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques
9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
Aspect
État:

solide

Forme:

Solide cristallin

Couleur:

Blanc

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Odeur:	type amine
Seuil olfactif:	non mesuré
Point de fusion:	158 °C
Point d'ébullition:	174 °C (1.013 hPa)
Inflammabilité:	Matière solide inflammable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'explosivité - supérieure (%) :	non mesuré
Limites d'explosivité - inférieure (%):	non mesuré
Point d'éclair:	62,2 °C
Température d'auto-inflammation:	non mesuré
Température de décomposition:	non mesuré
pH:	Approximatif 10 (100 g/l,) Eau/méthanol
Viscosité	
Viscosité, dynamique:	non mesuré
Viscosité, cinématique:	non mesuré
Durée d'écoulement:	Non applicable
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	610 g/l (25 °C)
Solubilité (autre):	non mesuré
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	-0,49 non mesuré
Pression de vapeur:	0,43 hPa (23 °C)
Densité relative:	non mesuré
Densité:	1,14 gcm ³ (20 °C)
Densité apparente:	Non applicable
Tension de vapeur (air = 1):	non mesuré
Caractéristiques de la particule	
Granulométrie:	Non applicable
Répartition de la taille des particules:	Non applicable
Surface spécifique:	Non applicable
Charge de surface/Potentiel zêta:	Non applicable
Evaluation:	Non applicable
Forme:	Non applicable
Crystallinité:	Non applicable
Traitement de surface:	Non applicable

9.2 Autres informations

Propriétés explosives:	Pas explosif
Propriétés comburantes:	Non comburant
Température minimale d'ignition:	non mesuré
Corrosion des métaux:	non mesuré
Taux d'évaporation:	non mesuré

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:	voir point "Possibilité de réactions dangereuses".
10.2 Stabilité Chimique:	Le produit est stable sous des conditions normales.
10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:	Pas de réactions dangereuses lors d'un entreposage et d'une manipulation conformes
10.4 Conditions à Éviter:	Chaleur, flammes et étincelles.
10.5 Matières Incompatibles:	Acides organiques (c'est-à-dire acide acétique, acide citrique, etc.). Acide minéral Hypochlorite de sodium. Le produit corrode lentement le cuivre, l'aluminium, le zinc et les surfaces galvanisées. La réaction avec les peroxydes peut provoquer une décomposition violente du peroxyde et créer une explosion. Comburants.
10.6 Produits de Décomposition Dangereux:	Ammoniaque Oxydes d'azote L'oxyde azoté peut réagir à des vapeurs d'eau pour former de l'acide nitrique corrosif.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation:	En cas de manipulation conforme, pas de voie d'exposition pertinente. Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact avec la Peau:	Voie d'exposition pertinente. Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact oculaire:	Voie d'exposition pertinente. Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Ingestion:	En cas de manipulation conforme, pas de voie d'exposition pertinente. Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)

Ingestion

Produit:	DL 50 (Rat): 700 mg/kg
Composants:	
1,4-diazabicyclooctane	DL 50 (Rat) : 700 mg/kg

Contact avec la peau

Produit:	DL 50 (Lapin): > 2.000 mg/kg
Composants:	
1,4-diazabicyclooctane	DL 50 (Lapin) : > 2.000 mg/kg

Inhalation

Produit:	Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.
Composants:	

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

1,4-diazabicyclooctane Vapeur, Aucune information disponible.
 Poussières, brouillards et émanations, Aucune information disponible.

Toxicité à dose répétée

Produit: NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat, oral (sonde de pharynx),
 quotidien): 100 mg/kg
 NOEL (Rat, inhalation(Aérosols) , quotidien): 0,006 mg/l

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat, par voie orale (gavage),
 quotidien): 100 mg/kg
 NOEL (Rat, Inhalation(Aérosols) , quotidien): 0,006 mg/l

Corrosion ou Irritation de la Peau

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane (Lapin): Effet irritant.

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Risque de lésions oculaires graves. Lapin:

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Test de sensibilisation (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané.

Cancérogénicité

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

Mutagénicité des Cellules Germinales

Analyse cytogénique micronucléaire : Négatif., Non mutagène dans le test d'Ames.

In vitro

Produit: Test de Ames (OCDE 471): négatif; Examen interne;

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Test de Ames (OCDE 471): négatif Examen interne

In vivo

Produit: Test du micronucleus in vivo (OECD 474) oral (sonde de pharynx) (Souris):
 négatif;

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Test du micronoyau (OECD 474) oral (sonde de pharynx) (Souris): négatif

Toxicité pour la reproduction

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Produit: Pour étudier l'effet général et les effets sur la reproduction de TEDA, on a administré à des rats, par voie orale, des doses de 100, 300 et 1000 mg/kg/jour, pendant 28 jours. Les reins des animaux adultes ayant reçu des doses allant de 300 à 1000 mg/kg/jour ont subi des changements inflammatoires réversibles. L'administration de doses de 1000 mg/kg/jour a entraîné une réduction de la taille des nouveaux-nés, de leur taux de survie et de leur croissance. Dans des études de toxicité reproductive et néonatale, la NOAEL orale (concentration sans effet nocif observé) est établie à 300 mg/kg/jour. Dans des études de toxicité systémique parentale, la NOAEL orale (concentration sans effet nocif observé) est établie à 1000 mg/kg/jour. Au cours d'une autre étude, des rats ont été exposés par inhalation à des aérosols aqueux de TEDA (6 heures/jour, 5 jours/semaines pendant quatre semaines) à des concentrations nominales de 5,8, 63 et 620 mg/m³. L'histopathologie des animaux ayant reçu des doses modérées à élevées a révélé une laryngite chronique modérée. L'administration de doses élevées a provoqué de graves irritations de la peau et des yeux exposés. Un rat ayant reçu des doses élevées est mort. La NOAEL inhalée est établie à 5,8 mg/m³.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Oral

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

Risque d'Aspiration

Produit: Non classé

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Non applicable

11.2 Informations sur les autres dangers
Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.;

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

Autres dangers

Produit: Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux.;

RUBRIQUE 12: Informations écologiques
12.1 Toxicité:
Risques aigus pour l'environnement aquatique:

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Poisson

Produit: CL 0 (Cyprinus carpio (Carpe), 96 h): > 100 mg/l
 CL 50 (Leuciscus idus(Ide), 96 h): 681 mg/l

Composants:

1,4-diazabicyclooctane CL 0 (Cyprinus carpio (Carpe), 96 h): > 100 mg/l
 CL 50 (Leuciscus idus(Ide), 96 h): 681 mg/l

Invertébrés Aquatiques

Produit: CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l

Composants:

1,4-diazabicyclooctane CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 110 mg/l (OCDE 201)
 ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 56 mg/l (OCDE 201)

Composants:

1,4-diazabicyclooctane CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 110 mg/l (OCDE 201)
 ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 56 mg/l (OCDE 201)

Toxicité pour les microorganismes

Produit: CE50 (Pseudomonas putida, 17 h): 356 mg/l (DIN 38412 T.8)

Composants:

1,4-diazabicyclooctane CE50 (Pseudomonas putida, 17 h): 356 mg/l (DIN 38412 T.8)

Risques chroniques pour l'environnement aquatique:
Poisson

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

Toxicité pour les microorganismes

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

12.2 Persistance et Dégradabilité
Biodégradation

Produit: (28 jr): 7 % Ne se dégrade pas rapidement.

Composants:

1,4-diazabicyclooctane (28 jr): 7 % Le produit n'est pas biodégradable.

Rapport DBO/DCO

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de Bioaccumulation
Facteur de Bioconcentration (BCF)

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)

Produit: Log Kow: -0,49 20 °C
 Log Kow: non mesuré

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

12.4 Mobilité dans le Sol:

Produit Aucune information disponible.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Produit Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Substance VPVB non classée
 Substance PBT non classée

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

Produit: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Composants:
 1,4-diazabicyclooctane Aucune information disponible.

12.7 Autres Effets Néfastes:
Autres dangers

Produit: Ne pas laisser s'écouler dans le sol, les eaux ou les égouts.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination
--

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales: Aucune information disponible.

Méthodes d'élimination: compte tenu de la réglementation locale en vigueur, le produit doit être transporté dans une installation d'incinération agréée

Emballages Contaminés: Pour le réconditionnement ou l'élimination des emballages vides et contaminés, les preneurs doivent être informés des risques possibles.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 N° d'identification ONU/ID

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

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN	: SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A. (1,4-Diazabicyclooctane)
ADR	: SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A. (1,4-Diazabicyclooctane)
RID	: SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.
IMDG	: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,4-Diazabicyclooctane)
IATA	: Flammable solid, organic, n.o.s. (1,4-Diazabicyclooctane)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN	: 4.1
ADR	: 4.1
RID	: 4.1
IMDG	: 4.1
IATA	: 4.1

14.4 Groupe d'emballage

ADN	
Groupe d'emballage	: II
Code de classification	: F1
Étiquettes	: 4.1

ADR	
Groupe d'emballage	: II
Code de classification	: F1
Numéro d'identification du danger	: 40
Étiquettes	: 4.1
Code de restriction en tunnels	: (E)

RID	
Groupe d'emballage	: II
Code de classification	: F1
Numéro d'identification du danger	: 40
Étiquettes	: 4.1

IMDG	
Groupe d'emballage	: II

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Étiquettes : 4.1
EmS Code : F-A, S-G
Remarques : Code IMDG groupe de séparation 18 - Lessives

IATA (Uniquement par avion cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 448
Instruction d' emballage (LQ) : Y441
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 4.1
Remarques : ERG-Code 3L

IATA (Aéronefs de transport de passagers et de marchandises)

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 445
Instruction d' emballage (LQ) : Y441
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 4.1
Remarques : ERG-Code 3L

14.5 Dangers pour l'environnement**ADN**

Dangereux pour l'environnement : non

ADR

Dangereux pour l'environnement : non

RID

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Polluant marin : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:**Règlements UE**

Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation: aucune

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications: Non applicable

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une appréciation de la sécurité de la substance a été effectuée pour ce produit.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abréviations et acronymes:

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route; **ADN** - Accord européen sur le transport de matières dangereuses par voies fluviales; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Société américaine de contrôle de matériaux; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - récipient fermé; **CAS** - Société d'attribution de numéros CAS; **CESIO** - Comité européen des tensio-actifs organiques et de leurs produits intermédiaires; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Niveau effet minimal dérivé; **DNEL** - Niveau effet zéro dérivé; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventaire européen sur les produits chimiques; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Décret sur les matières dangereuses route, voie ferrée et bateaux de navigation fluviale; **GGVSee** - Décret sur les matières dangereuses mer; **GLP** - Bonne pratique de laboratoire; **GMO** - Organisme modifié par voie génétique; **IATA** - Association internationale de transport par avion; **ICAO** - Organisation internationale d'aviation civile; **IMDG** - Code international des marchandises dangereuses sur l'eau; **ISO** - Organisation internationale de normalisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des lésions ont encore été observées dans le cadre d'expériences animales.; **LOEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés dans le cadre d'expériences; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dose maximale d'une substance ne laissant aucun lésion reconnaissable et mesurable même lors d'une absorption continue.; **NOEC** - Concentration sans effet pouvant être observé; **NOEL** - Dose sans effet pouvant être observé; **o.c.** - récipient ouvert; **OECD** - Organisation pour la coopération et le développement économiques; **OEL** - Valeurs limites d'air au poste de travail; **PBT** - Persistant, bio-accumulatif, toxique; **PNEC** - Concentration prévue dans le milieu environnemental respectif pour laquelle plus aucun effet nocif pour l'environnement ne se produit.; **REACH** - Enregistrement REACH; **RID** - Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses sur rail; **SVHC** - Substances liées à des craintes particulières; **TA** - Instruction technique; **TRGS** - Règles techniques pour les matières dangereuses; **vPvB** - très persistant, très bio-accumulable; **WGK** - Classe de contamination de l'eau

Principales références de la littérature et sources de données: Aucune information disponible.

Informations de formation: Les spécifications légales nationales pour l'instruction des salariés sont à observer.

Informations de révision Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Avis de non-responsabilité: Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

Annexe à la fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Contenu

Scénario d'exposition I.	Fabrication
Scénario d'exposition II.	formulation, industriel
Scénario d'exposition III.	Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels
Scénario d'exposition IV.	Revêtements, Utilisation sur sites industriels
Scénario d'exposition V.	Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels
Scénario d'exposition VI.	Fonderie, Utilisation sur sites industriels
Scénario d'exposition VII.	Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels
Scénario d'exposition VIII.	Utilisation sur sites industriels
Scénario d'exposition IX.	Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels
Scénario d'exposition X.	Revêtements, Utilisations professionnelles
Scénario d'exposition XI.	Utilisations professionnelles
Scénario d'exposition XII.	Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Scénario d'exposition I.

Scénario d'exposition salarié

1.Fabrication

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
---------------------------------	---

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Fabrication: ERC1: Fabrication de la substance
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Fabrication: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Fabrication: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Fabrication: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Fabrication: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Fabrication: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Fabrication: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Fabrication: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Fabrication: PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Fabrication

--

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Montant annuel par site	<= 10 t
Quantité quotidienne par site	<= 0,5 t

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	négligeable
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0 %	0 %	0,001 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière., Pas d'émissions importantes, L'exposition attendue est légère.
Terre	Pas d'échappement dans le sol., Les émissions dans l'environnement sont négligeables en raison de l'inclusion stricte de la substance.
Eau	Les émissions dans l'environnement sont négligeables en raison de l'inclusion stricte de la substance., Pas de mesures

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	spéciales., Aucune eau usée n'est formée.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	négligeable
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Pas de déchets résultant du processus de production, Eliminer les résidus solides conformément aux réglementations en vigueur.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utiliser le produit seulement dans un système fermé.		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	0 %	

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication

Catégories de processus: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

État physique du produit: Solide, faible empoussièrement

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: <= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication

Catégories de processus:	PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Fabrication:

ERC1:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000792 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0099 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,0000779 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,000974 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,00142 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000442 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:
Fabrication:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,04 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,01 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,04 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,024	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00992 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00992 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,025		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fabrication:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,04 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,01 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,004 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,049	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00999 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00999 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,05		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fabrication:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,1 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,025	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,01 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,01 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,037		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fabrication:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,025 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,025 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,343 mg/kg pc/jour	0,245	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,248		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fabrication:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,5 mg/m ³	0,061	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,5 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,686 mg/kg pc/jour	0,49	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,55		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fabrication:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,1 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,686 mg/kg pc/jour	0,49	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,502		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fabrication:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,1 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,34 mg/kg pc/jour	0,243	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,099 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,099 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,255		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fabrication:
PROC24:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1 mg/m ³	0,121	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,238 mg/kg pc/jour	0,202	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,01 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,01 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,324		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

II.

Scénario d'exposition salarié

1.formulation, industriel

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes

formulation:
ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs

formulation:
PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

formulation:
PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

formulation:
PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

formulation:
PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p><u>formulation:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>formulation:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>formulation:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>formulation:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p><u>formulation:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: formulation, industriel

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Montant annuel par site	<= 930 t
Quantité quotidienne par site	<= 9,3 t

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
	100	0 %	0 %	0,01 %	

Autres conditions opératoires pertinentes : négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière., Pas d'émissions importantes, L'exposition attendue est légère.
Terre	Pas d'échappement dans le sol., Les émissions dans l'environnement sont négligeables en raison de l'inclusion stricte de la substance.
Eau	Les émissions dans l'environnement sont négligeables en raison de l'inclusion stricte de la substance., Pas de mesures spéciales., Aucune eau usée n'est formée.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	Épandage contrôlé de boues d'épuration sur sols agricoles
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: formulation, industriel

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utiliser le produit seulement dans un système fermé.		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: formulation, industriel

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: formulation, industriel

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: formulation, industriel

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: formulation, industriel

Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

État physique du produit: Solide, faible empoussièrement

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: <= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: formulation, industriel

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: formulation, industriel

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: formulation, industriel

Catégories de processus:	PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: formulation, industriel

Catégories de processus: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

formulation, industriel:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,047 mg/l	0,465	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

sédiment d'eau douce	0,582 mg/kg poids sec	0,447	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,00465 mg/l	0,465	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,058 mg/kg poids sec	0,447	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,46 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,067 mg/kg poids sec	0,351	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,00143 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:
formulation, industriel:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,04 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,01 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,04 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,024	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00992 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00992 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,025		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
formulation, industriel:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,04 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,01 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,004 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,049	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00999 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00999 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,05		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
formulation, industriel:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,1 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,025	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,01 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,01 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,037		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
formulation, industriel:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,5 mg/m ³	0,061	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,5 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,343 mg/kg pc/jour	0,245	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,306		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
formulation, industriel:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,5 mg/m ³	0,061	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,5 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,686 mg/kg pc/jour	0,49	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,1 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,1 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,55		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
formulation, industriel:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,5 mg/m ³	0,061	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,5 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,686 mg/kg pc/jour	0,49	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,55		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
formulation, industriel:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,1 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,686 mg/kg pc/jour	0,49	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,502		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
formulation, industriel:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,1 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,343 mg/kg pc/jour	0,245	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,05 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,257		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
formulation, industriel:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,1 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,1 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,34 mg/kg pc/jour	0,243	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,099 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,099 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,255		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

III.

Scénario d'exposition salarié

1. Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteur(s) d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Production d'autres substances: ERC6a: Utilisation d'un intermédiaire
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p>Production d'autres substances: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>Production d'autres substances: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>Production d'autres substances: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>Production d'autres substances: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p>

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p><u>Production d'autres substances:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Production d'autres substances:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Production d'autres substances:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Production d'autres substances:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p><u>Production d'autres substances:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Montant annuel par site	<= 90 t
Quantité quotidienne par site	<= 4,5 t

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0 %	0 %	0,01 %	

Autres conditions opératoires pertinentes : négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière., Pas d'émissions importantes, L'exposition attendue est légère.
Terre	Pas d'échappement dans le sol., Les émissions dans l'environnement sont négligeables en raison de l'inclusion stricte de la substance.
Eau	Les émissions dans l'environnement sont négligeables en raison de l'inclusion stricte de la substance., Pas de mesures spéciales., Aucune eau usée n'est formée.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	Épandage contrôlé de boues d'épuration sur sols agricoles
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utiliser le produit seulement dans un système fermé.		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:

ERC6a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,023 mg/l	0,228	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,285 mg/kg poids sec	0,219	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,00228 mg/l	0,228	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,028 mg/kg poids sec	0,219	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,223 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,033 mg/kg poids sec	0,174	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000613 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:
Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00102 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		< 0,01		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,029	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,03		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,021 mg/kg pc/jour	0,015	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,022		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,183		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,249	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,301		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,154		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Production d'autres substances, Utilisation sur sites industriels:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,015		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

IV.

Scénario d'exposition salarié

1.Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteur(s) d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Revêtements: ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Revêtements: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Revêtements: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Revêtements: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Revêtements: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p>processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État	solide
Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Quantités utilisées

Montant annuel par site	<= 90 t
Quantité quotidienne par site	<= 4,5 t

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		35 %	0,025 %	0,005 %	

Autres conditions opératoires pertinentes : négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m³/j

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	Épandage contrôlé de boues d'épuration sur sols agricoles
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utiliser le produit seulement dans un système fermé.		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
----------------------------------	--------------------------------

Pression de la vapeur:	négligeable
-------------------------------	-------------

Température du processus:	<= 40 °C
----------------------------------	----------

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Aspiration locale 95% (LEV 95%)	95 %	

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.11. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.12. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.13. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.14. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Revêtements, Utilisation sur sites industriels:

ERC6d:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,012 mg/l	0,117	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,146 mg/kg poids sec	0,112	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,00117 mg/l	0,117	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,015 mg/kg poids sec	0,112	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,111 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,151 mg/kg poids sec	0,796	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,201 mg/kg pc/jour	0,403	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		0,419	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00102 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		< 0,01		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,029	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,03		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,021 mg/kg pc/jour	0,015	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,022		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,183		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC7:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,0009 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,0009 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,771 mg/kg pc/jour	0,551	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,551		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,301		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,154		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,823 mg/kg pc/jour	0,588	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,624		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,015		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,301		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisation sur sites industriels:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,6 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,6 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,085 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,133		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

V.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteur(s) d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Utilisation de mousses rigides: ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Utilisation de mousses rigides: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Utilisation de mousses rigides: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Utilisation de mousses rigides: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Utilisation de mousses rigides: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p>processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État	solide
Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Quantités utilisées

Montant annuel par site	<= 90 t
Quantité quotidienne par site	<= 4,5 t

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		35 %	0,025 %	0,005 %	

Autres conditions opératoires pertinentes : négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	1,109 %

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Technique de traitement de la boue:	Épandage contrôlé de boues d'épuration sur sols agricoles
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utiliser le produit seulement dans un système fermé.		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Aspiration locale 95% (LEV 95%)	95 %	

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
----------------------------------	--------------------------------

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.11. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.12. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.13. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:

ERC6d:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,012 mg/l	0,117	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,146 mg/kg poids sec	0,112	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,00117 mg/l	0,117	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,015 mg/kg poids sec	0,112	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,111 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,151 mg/kg poids sec	0,796	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,201 mg/kg pc/jour	0,403	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		0,419	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00102 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		< 0,01		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,029	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,03		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,021 mg/kg pc/jour	0,015	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,022		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,183		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC7:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,0009 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,0009 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,771 mg/kg pc/jour	0,551	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,551		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,301		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,154		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,18 mg/m ³	0,022	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,18 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,494 mg/kg pc/jour	0,353	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,375		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,015		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisation sur sites industriels:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,6 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,6 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,085 mg/kg pc/jour	0,061	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,133		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

VI.

Scénario d'exposition salarié

1.Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes

Fonderie:
 ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs

Fonderie:
 PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Fonderie:
 PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Fonderie:
 PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Fonderie:
 PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p>d'exposition</p> <p><u>Fonderie:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Fonderie:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Fonderie:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Fonderie:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Fonderie:</u> PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p><u>Fonderie:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p><u>Fonderie:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Montant annuel par site	<= 90 t
Quantité quotidienne par site	<= 4,5 t

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0 %	0 %	0,01 %	

Autres conditions opératoires pertinentes négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	Épandage contrôlé de boues d'épuration sur sols agricoles
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
--	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utiliser le produit seulement dans un système fermé.		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

État physique du produit: Solide, faible empoussièrement

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: <= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.11. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.12. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fonderie, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Fonderie, Utilisation sur sites industriels:

ERC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,023 mg/l	0,228	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,285 mg/kg poids sec	0,219	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,00228 mg/l	0,228	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,028 mg/kg poids sec	0,219	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,223 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,033 mg/kg poids sec	0,174	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000613 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00102 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		< 0,01		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,029	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,03		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,021 mg/kg pc/jour	0,015	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,022		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,183		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,301		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,18 mg/m ³	0,022	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,18 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,494 mg/kg pc/jour	0,353	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,375		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC14:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,103 mg/kg pc/jour	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,015 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,015 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,081		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,015		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Fonderie, Utilisation sur sites industriels:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,6 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,6 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,085 mg/kg pc/jour	0,061	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,133		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

VII.

Scénario d'exposition salarié

1.Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteur(s) d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Utilisation de mousses souples: ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Utilisation de mousses souples: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Utilisation de mousses souples: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Utilisation de mousses souples: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Utilisation de mousses souples: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p>processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p><u>Utilisation de mousses souples:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Utilisation de mousses souples:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p><u>Utilisation de mousses souples:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Utilisation de mousses souples:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Utilisation de mousses souples:</u> PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p><u>Utilisation de mousses souples:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p><u>Utilisation de mousses souples:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Montant annuel par site	<= 90 t
Quantité quotidienne par site	<= 4,5 t

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		35 %	0,025 %	0,005 %	

Autres conditions opératoires pertinentes négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	Épandage contrôlé de boues d'épuration sur sols agricoles
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utiliser le produit seulement dans un système fermé.		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

État physique du produit: Solide, faible empoussièrement

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: <= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.11. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.12. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:

ERC6d:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,012 mg/l	0,117	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,146 mg/kg poids sec	0,112	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,00117 mg/l	0,117	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,015 mg/kg poids sec	0,112	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,111 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,151 mg/kg poids sec	0,796	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,201 mg/kg pc/jour	0,403	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		0,419	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00102 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		< 0,01		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,029	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,03		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,021 mg/kg pc/jour	0,015	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,022		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,183		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC7:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,36 mg/m ³	0,044	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,36 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,771 mg/kg pc/jour	0,551	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,595		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,301		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC14:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,103 mg/kg pc/jour	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,015 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,015 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,081		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,015		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses souples, Utilisation sur sites industriels:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,6 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,6 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,085 mg/kg pc/jour	0,061	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,133		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

VIII.

Scénario d'exposition salarié

1.Utilisation sur sites industriels

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes

Adhésifs, produits d'étanchéité:
 ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs

Adhésifs, produits d'étanchéité:
 PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Adhésifs, produits d'étanchéité:
 PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Adhésifs, produits d'étanchéité:
 PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Adhésifs, produits d'étanchéité:
 PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p>processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État	solide

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Montant annuel par site	<= 90 t
Quantité quotidienne par site	<= 4,5 t

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		35 %	0,025 %	0,005 %	

Autres conditions opératoires pertinentes négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	Épandage contrôlé de boues d'épuration sur sols agricoles
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utiliser le produit seulement dans un système fermé.		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.11. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.12. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.13. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.14. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

État physique du produit: Solide, faible empoussièrement

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: <= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.15. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:

ERC6d:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,012 mg/l	0,117	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,146 mg/kg poids sec	0,112	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,00117 mg/l	0,117	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,015 mg/kg poids sec	0,112	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,111 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,151 mg/kg poids sec	0,796	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,201 mg/kg pc/jour	0,403	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		0,419	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00102 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		< 0,01		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,029	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,03		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,021 mg/kg pc/jour	0,015	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,022		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,183		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC7:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,0009 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,0009 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,771 mg/kg pc/jour	0,551	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,551		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,301		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,154		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,18 mg/m ³	0,022	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,18 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,494 mg/kg pc/jour	0,353	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,375		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,301		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC14:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,103 mg/kg pc/jour	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,015 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,015 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,081		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,015		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisation sur sites industriels:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,6 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,6 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,085 mg/kg pc/jour	0,061	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,133		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

IX.

Scénario d'exposition salarié

1.Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur(s) d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:
 ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:
 PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:
 PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:
 PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p>(synthèse ou formulation)</p> <p><u>Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:</u> PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p><u>Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:</u> PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p><u>Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p><u>Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

--

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Montant annuel par site	<= 90 t
Quantité quotidienne par site	<= 4,5 t

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0 %	0 %	0,01 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	Épandage contrôlé de boues d'épuration sur sols agricoles
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utiliser le produit seulement dans un système fermé.		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
----------------------------------	--------------------------------

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
----------------------------------	--------------------------------

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	≤ 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
----------------------------------	--------------------------------

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.11. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.12. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
----------------------------------	--------------------------------

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

ERC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,023 mg/l	0,228	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,285 mg/kg poids sec	0,219	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,00228 mg/l	0,228	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,028 mg/kg poids sec	0,219	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,223 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,033 mg/kg poids sec	0,174	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000613 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00102 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,000298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		< 0,01		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,024 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,029	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00599 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,03		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,021 mg/kg pc/jour	0,015	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00604 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,022		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,206 mg/kg pc/jour	0,147	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,183		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,03 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,301		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,18 mg/m ³	0,022	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,18 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,494 mg/kg pc/jour	0,353	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,036 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,375		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC14:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,103 mg/kg pc/jour	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,015 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,015 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,081		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,06 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,01 mg/kg pc/jour	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,00298 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,015		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Élastomères, polyuréthane thermoplastique, polyamide, polyimide, fibres synthétiques et production d'autres polymères, Utilisation sur sites industriels:

PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,6 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,6 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,085 mg/kg pc/jour	0,061	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,003 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,133		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

X.

Scénario d'exposition salarié

1. Revêtements, Utilisations professionnelles

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteur(s) d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Revêtements: ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
	Revêtements: ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Revêtements: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
	Revêtements: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
	Revêtements: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p><u>Revêtements:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p><u>Revêtements:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	<= 0,0495 kg
--------------------------------------	--------------

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	négligeable
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0 %	30 %	

Autres conditions opératoires pertinentes négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	<= 0,0495 kg
-------------------------------	--------------

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	négligeable
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable

358/452

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable
--	-------------

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement
--

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0,5 %	5 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
--

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets
--

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol
--

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:
--

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):
--

type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

État physique du produit: Solide, faible empoussièrement

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: <= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Catégories de processus: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

État physique du produit: Solide, faible empoussièrement

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: <= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 1 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Catégories de processus: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Revêtements, Utilisations professionnelles:

ERC8c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0128 mg/l	0,013	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,016 mg/kg poids sec	0,012	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,000126 mg/l	0,013	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00158 mg/kg poids sec	0,0112	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00734 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,00246 mg/kg poids sec	0,013	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000078 3 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Revêtements, Utilisations professionnelles:

ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00064 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0083 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

eau de mer	0,000065 1 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,000814 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00122 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,00159 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000049 5 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Santé:
Revêtements, Utilisations professionnelles:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,03	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,012 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,012 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,037		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisations professionnelles:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,6 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,6 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,412 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,367		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisations professionnelles:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisations professionnelles:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,823 mg/kg pc/jour	0,588	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,624		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisations professionnelles:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,823 mg/kg pc/jour	0,588	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,624		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisations professionnelles:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,18 mg/m ³	0,022	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,18 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,987 mg/kg pc/jour	0,705	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,072 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,072 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,727		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisations professionnelles:
PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,04 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,8 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,04 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,8 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,429 mg/kg pc/jour	0,306	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,02 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,02 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,311		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisations professionnelles:
PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,823 mg/kg pc/jour	0,588	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,12 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,12 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,624		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Revêtements, Utilisations professionnelles:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,8 mg/m ³	0,218	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	7,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,8 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	7,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,17 mg/kg pc/jour	0,121	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,006 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,34		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

XI.

Scénario d'exposition salarié

1.Utilisations professionnelles

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteur(s) d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Adhésifs, produits d'étanchéité: ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
	Adhésifs, produits d'étanchéité: ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Adhésifs, produits d'étanchéité: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
	Adhésifs, produits d'étanchéité: PROC5: Mélange dans des processus par lots
	Adhésifs, produits d'étanchéité: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p>conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État	solide
Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	<= 0,0495 kg
--------------------------------------	--------------

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	négligeable
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable
--	-------------

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0 %	30 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	<= 0,0495 kg
-------------------------------	--------------

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	négligeable
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable
--	-------------

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0,5 %	5 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
--	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
----------------------------------	--------------------------------

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

Catégories de processus: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

État physique du produit: Solide, faible empoussièrement

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: <= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 1 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

Catégories de processus: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:

ERC8c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0128 mg/l	0,013	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,016 mg/kg poids sec	0,012	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,000126 mg/l	0,013	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00158 mg/kg poids sec	0,0112	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00734 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,00246 mg/kg poids sec	0,013	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000078 3 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:

ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00064 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0083 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

eau de mer	0,000065 1 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,000814 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00122 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,00159 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000049 5 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Santé:
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,6 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,6 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,412 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,367		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,823 mg/kg pc/jour	0,588	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,624		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,823 mg/kg pc/jour	0,588	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,624		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,18 mg/m ³	0,022	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,18 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,987 mg/kg pc/jour	0,705	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,072 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,072 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,727		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:
PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,04 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,8 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,04 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,8 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,429 mg/kg pc/jour	0,306	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,02 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,02 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,311		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:
PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,823 mg/kg pc/jour	0,588	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,12 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,12 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,624		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Adhésifs, produits d'étanchéité, Utilisations professionnelles:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,8 mg/m ³	0,218	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	7,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,8 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	7,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,17 mg/kg pc/jour	0,121	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,006 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,34		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Scénario d'exposition

XII.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteur(s) d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Utilisation de mousses rigides: ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice Utilisation de mousses rigides: ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Utilisation de mousses rigides: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Utilisation de mousses rigides: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition Utilisation de mousses rigides: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

	<p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p><u>Utilisation de mousses rigides:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	<= 0,0495 kg
--------------------------------------	--------------

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	négligeable
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0 %	30 %	

Autres conditions opératoires pertinentes négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Cette information n'est pas disponible.
Viscosité, dynamique:	Cette information n'est pas disponible.

Quantités utilisées

Quantité quotidienne par site	<= 0,0495 kg
-------------------------------	--------------

Fréquence et durée d'utilisation

Traitement par lots:	négligeable
Processus continu:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	négligeable
Facteur de dilution de l'eau douce locale	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Facteur de dilution de l'eau de mer locale: négligeable

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0,5 %	5 %	

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	Aucune prescription particulière.
Terre	Pas de précautions spéciales.
Eau	Pas de mesures spéciales.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	1,109 %
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Élimination des résidus du produit correspond aux dispositions applicables., Enregistrement externe et recyclage des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée., Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	95 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 4 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrement
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	<= 40 °C

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 1 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

<p>Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.</p>

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
--------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	Solide, faible empoussièrément
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Température du processus:	<= 40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 8 h		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation à l'intérieur			1 - 3	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée.

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:		Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.		
	Cutané	Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374., Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:

ERC8c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0128 mg/l	0,013	EUSES	aucune/aucun

ERC8a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
sédiment d'eau douce	0,016 mg/kg poids sec	0,012	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,000126 mg/l	0,013	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00158 mg/kg poids sec	0,0112	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00734 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,00246 mg/kg poids sec	0,013	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000078 3 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE

Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:

ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00064 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0083 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
eau de mer	0,000065 1 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sédiments marins	0,000814 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00122 mg/l	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Sols de culture	0,00159 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000049 5 mg/kg pc/jour	< 0,01	EUSES	aucune/aucun
Homme par l'environnement		< 0,01	EUSES	aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Santé:
Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,006 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,24 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,03	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,012 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,012 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,037		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,6 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,6 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	2,4 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,412 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,367		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,411 mg/kg pc/jour	0,294	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,33		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,823 mg/kg pc/jour	0,588	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,624		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,3 mg/m ³	0,036	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,3 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,823 mg/kg pc/jour	0,588	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,06 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,624		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,18 mg/m ³	0,022	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,18 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	1,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,987 mg/kg pc/jour	0,705	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,072 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,072 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,727		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:
PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,04 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,8 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,04 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	0,8 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,429 mg/kg pc/jour	0,306	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,02 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,02 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,311		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE
Utilisation de mousses rigides, Utilisations professionnelles:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,8 mg/m ³	0,218	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	7,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,8 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - par inhalation, à court terme - local	intérieur	7,2 mg/m ³	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,17 mg/kg pc/jour	0,121	ECETOC TRA salarié v3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,006 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,006 mg/cm ²	< 1	ECETOC TRA salarié v3	Approche qualitative pour la détermination de l'utilisation sûre.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,34		aucune/aucun

Nom du produit: DABCO CRYSTALLINE**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion. Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.