

Nom du produit: Dynasylan® 1122

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications, et que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit:
Dynasylan® 1122

Identificateur supplémentaire

Désignation chimique: Bis(triethoxysilylpropyl)amine
Formule chimique: C₁₈H₄₃NO₆Si₂
Numéro d'identification UE -
N° CAS 13497-18-2
N°CE 236-818-1

N° d'enregistrement REACH 01-2120769723-44-0000

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

Utilisations identifiées: Pour utilisation industrielle
Agent adhésif
Agent de réticulation
Modificateur de surface

Usages déconseillés: Non déterminé.

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 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Urgence santé 24 h/24 : +49 7623 919191
Centre Antipoisons Belgique: +32 (0) 70 245 245

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Dangers pour la Santé

Irritation cutanée	Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Irritation oculaire	Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisateur de la peau	Catégorie 1B	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

2.2 Éléments d'étiquetage



Mentions d'Avertissement:

Attention

Déclaration(s) de risque:

H315: Provoque une irritation cutanée.
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de Prudence Prévention:

P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280: Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
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.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Evacuation:

P501: Éliminer le contenu/ récipient dans une installation approuvée, conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

Nom du produit: Dynasytan® 1122

2.3 Autres dangers

Données de PBT/vPvB

Selon les critères du décret REACH, pas de substance PBT, vPvB.

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

3.1 Substances

Désignation chimique	Bis(triethoxysilylpropyl)amine
Numéro d'identification UE:	
N° CAS:	13497-18-2
N°CE:	236-818-1
N° d'enregistrement REACH:	01-2120769723-44-0000

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
Bis(triethoxysilylpropyl)amine		13497-18-2	236-818-1	01-2120769723-44;	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
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	Classification: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317 Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: 3.657 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus. Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 2.000 mg/kg	Aucun(e)

Nom du produit: Dynasytan® 1122

CLP: Règlement n° 1272/2008

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Informations générales:	Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
Inhalation:	Suite à l'inhalation d'aérosols ou de brouillards: Troubles possibles: Irritation des muqueuses (nez, pharynx, yeux), toux, éternuements, larmoiement. Transporter à l'air frais. Consulter un médecin si les troubles persistent.
Contact avec la Peau:	Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si les troubles persistent.
Contact oculaire:	En cas de paupière ouverte, rincer immédiatement abondamment pendant au moins 5 minutes à l'eau, le cas échéant avec un collyre. Consulter un ophtalmologue.
Ingestion:	Rincer la bouche à l'eau. Faire boire abondamment de l'eau en petites gorgées. Consulter un médecin.
Protection individuelle des secouristes:	Aucune information disponible.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes:	Aucuns connus.
Dangers:	Aucuns connus.

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

Traitement:	Si nécessaire, thérapie contre irritation. Après ingestion: Endoscopie précoce détection d'éventuelles lésions des muqueuses apparues dans l'oesophage et l'estomac. Le cas échéant aspiration des substances résiduelles. Réactions allergiques non exclues. Si nécessaire, thérapie de la réaction allergique.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: L'eau pulvérisée, la mousse, la poudre ou le dioxyde de carbone.

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange: Gaz de combustion dangereux caractéristiques du produit: Oxydes d'azote

5.3 Conseils aux pompiers

Nom du produit: Dynasylan® 1122**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:**

L'eau utilisée pour éteindre l'incendie ne doit pas atteindre les égouts, le sous-sol ni les cours d'eau. Veiller à ce qu'il y ait suffisamment de réserve d'eau pour l'extinction des incendies. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

En cas d'incendie: port d'appareil respiratoire autonome

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** Porter un équipement de protection individuelle.
- 6.1.1 Pour les non-secouristes:** Aucune information disponible.
- 6.1.2 Pour les secouristes:** Aucune information disponible.
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas laisser atteindre les eaux usées le terrain les cours d'eau eau souterraine les égouts.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Recueillir dans des récipients hermétiquement fermés et étiquetés. Éliminer en respectant les prescriptions.
- 6.4 Référence à d'autres rubriques:** Équipement de protection individuel, voir section 8. Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

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

- Mesures techniques:** Aucune information disponible.
- Ventilation locale/totale:** Assurer une bonne ventilation en cas de formation de vapeurs/d'aérosols.
- Conseil de manipulation en toute sécurité:** Prévoir une bonne ventilation ou aspiration. éviter le contact avec la peau et les yeux. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. L'équipement de protection personnelle utilisé doit être conforme aux prescriptions de la Règlement (CE) 2016/425 et aux modifications En cas de dépassement des valeurs limites spécifiques au lieu de travail et/ou si d'assez grosses quantités se dégagent (fuites, déversements, poussières), utiliser la protection respiratoire indiquée. Pour éviter tout contact avec la peau/les yeux, utiliser une protection pour les mains, les yeux et le corps. Ne pas inhaler les vapeurs ou les aérosols. éviter le contact avec la peau et les yeux.
- Mesures à prendre pour éviter le contact:** Aucune information disponible.

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Conditions d'un stockage sûr: Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie. Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Protéger de l'humidité.

Matériaux d'emballage sûrs: Aucune information disponible.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s): Indications plus détaillées, voir annexe Scénario d'exposition.

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

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	Employés	Yeux	effet local;	Risque faible (pas de seuil dérivé)
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,78 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 1,6 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 11,2 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Yeux	effet local;	Risque faible (pas de seuil dérivé)
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 2,72 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à long terme; 0,78 mg/kg	Toxicité à doses répétées

Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	Air		Aucun danger identifié

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles Techniques Appropriés:

Assurer une bonne ventilation en cas de formation de vapeurs/d'aérosols.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

Protection des yeux/du visage: lunettes de sécurité bien ajustées (par ex. lunettes étanches)

Protection des Mains:
 Matière: Caoutchouc butyle.
 Temps de pénétration: >= 480 min
 Épaisseur du gant: 0,5 mm
 Matière: Caoutchouc fluoré (Viton)
 Temps de pénétration: >= 480 min
 Épaisseur du gant: 0,4 mm
 Informations supplémentaires: Les gants de protection

Nom du produit: Dynasylan® 1122

doivent être choisis en fonction du poste de travail., Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique., Les indications sont basées sur de propres contrôles, sur des indications de littérature et informations de fabricants de gants ou sont dérivées par analogie de matières similaires., Il faut savoir que pour l'usage journalier la durabilité d'un gant résistant aux produits chimiques peut être notablement plus courte que le temps de pénétration mesuré selon EN 374, en raison des nombreux effets extérieurs (par ex. la température).

Protection de la peau et du corps:

vêtements de protection appropriés - Utiliser éventuellement des vêtements jetables.

Protection respiratoire:

En cas de formation de poussières/de vapeurs/d' aerosols ou si dépassement des valeurs limites comme la VME: utiliser un matériel respiratoire avec un filtre approprié (filtre du type ABEK) ou port d'appareil respiratoire autonome N'utiliser que les équipements de protection respiratoire avec le symbole CE et comprenant un numéro de test à quatre chiffres. La classe de filtre pour l'appareil respiratoire doit convenir pour la concentration maximum attendue du contaminant (gaz/vapeur/aérosols/particules) lors de la manipulation du produit. Si cette concentration est dépassée, on doit utiliser un appareil de protection respiratoire isolant autonome. Respecter la durée limite du port de l'appareil de protection respiratoire.

Mesures d'hygiène:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Avant les pauses et à la fin du travail, se laver les mains et/ou le visage. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contrôles environnementaux:

voir section 6.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Jaune
Odeur:	type amine
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
Point de congélation:	< -38,0 °C Méthode: ISO 3841
Point d'ébullition:	300 - 320 °C (1.013 hPa) Méthode: ASTM D-1120
Inflammabilité:	Aucune information disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'explosivité - supérieure:	Aucune information disponible.
Limites d'explosivité - inférieure:	Aucune information disponible.

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Point d'éclair:	> 95 °C Méthode: DIN EN ISO 2719
Température d'auto-inflammabilité:	255 °C
Température de décomposition:	Approximatif 300 °C
pH:	10,2 - 10,8 Méthode: DIN EN ISO 10523 Concentration: 1,0 g/l dans l'eau
Viscosité	
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C) Méthode: DIN 53015
Viscosité, cinématique:	Aucune information disponible.
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	pas miscible décomposition par hydrolyse
Solubilité (autre):	octanol Soluble
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	3,1 (20 °C) Méthode: QSAR
Pression de vapeur:	< 0,1 Pa (20 °C) Méthode: OCDE 104
Densité relative:	Aucune information disponible.
Densité:	0,97 g/cm ³ (20 °C) Méthode: DIN 51757
Densité de vapeur relative:	Aucune information disponible.

9.2 Autres informations

Propriétés explosives:	Non attendu.
Propriétés comburantes:	Non attendu.
Peroxydes:	Non applicable

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
10.2 Stabilité chimique:	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses:	Pas de réactions dangereuses connues.
10.4 Conditions à éviter:	Protéger de l'humidité.
10.5 Matières incompatibles:	Alcools. Bases. Acides. Eau. humidité de l'air
10.6 Produits de décomposition dangereux:	éthanol en cas d'hydrolyse. L'alcool formé par hydrolyse rabaisse le point d'inflammation du produit.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

Nom du produit: Dynasytan® 1122

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**Informations sur les voies d'exposition probables**

Inhalation:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact avec la Peau:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact oculaire:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Ingestion:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

Toxicité aiguë (répertoire toutes les voies d'exposition possibles)**Ingestion**

Produit: DL 50, Rat, mâle, 3.657 mg/kg, OECD 401
DL 50, Rat, Féminin, Masculin, 4.580 mg/kg, OECD 401
DL 50, Rat, femelle, 6.106 mg/kg, OECD 401

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine DL 50, Rat, mâle, 3.657 mg/kg, OECD 401
DL 50, Rat, Féminin, Masculin, 4.580 mg/kg, OECD 401
DL 50, Rat, femelle, 6.106 mg/kg, OECD 401

Contact avec la peau

Produit: DL 50, Rat, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Non toxique après exposition unique, Essai limite

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine DL 50, Rat, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 402
Non toxique après exposition unique, Absence de classement

Inhalation

Produit: Selon point 8.5, colonne 2, annexe VIII du décret REACH, un contrôle de la toxicité inhalatoire n'est pas nécessaire.

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Poussière ou brouillard, Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.
Vapeur, Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.

Toxicité à dose répétée

Produit: NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Féminin, Masculin, Oral.e.aux.es, 28 day, 7 jours par semaine, 150 mg/kg

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Féminin, Masculin, Oral.e.aux.es, 28 day, 7 jours par semaine, 150 mg/kg

Corrosion ou Irritation de la Peau

Produit: Effet irritant., OECD 404, (Lapin)

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Effet irritant., OECD 404, Lapin

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit: Effet irritant., OECD 405, Lapin

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Effet irritant., OECD 405, Lapin

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Test de Maximalisation, OCDE 406, Cobaye, Sensibilisateur de la peau

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Test de Maximalisation, OCDE 406, Cobaye, Sensibilisateur de la peau

Cancérogénicité

Produit: Aucune indication quant à un effet cancérogène.

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Aucune indication quant à un effet cancérogène.

Mutagénicité des Cellules Germinales

aucune indication quant à un effet mutagène

In vitro

Produit: Test de Ames, OCDE 471: , négatif
Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatif
Mutation de gènes dans les cellules des mammifères, OECD 476: , négatif

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Test de Ames, OCDE 471: , négatif
Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatif
Test de mutation du gène, OECD 476: , négatif

In vivo

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Aucune information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Produit: pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques

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

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Aucune information disponible.

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

Produit: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Aucune information disponible.

Risque d'Aspiration

Produit: Pas de remarque sur la toxicité par aspiration

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Non classé

Nom du produit: Dynasytan® 1122**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:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Aucune information disponible.

Autres informations

Produit: Aucune information disponible.

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

Produit: CL 50, *Scophthalmus maximus* (turbot), 96 h, > 200 mg/l OCDE 203

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine CL 50, *Scophthalmus maximus* (turbot), 96 h, > 200 mg/l OCDE 203

Invertébrés Aquatiques

Produit: CE50, *Acartia tonsa*, 48 h, > 151,9 mg/l ISO 14669, Eau salée

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine CE50, *Acartia tonsa*, 48 h, > 151,9 mg/l ISO 14669, Eau salée

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: CE50 (*Phaeodactylum tricornutum*, 72 h): 118 mg/l (ISO 10253)

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine CE50 (*Phaeodactylum tricornutum*, 72 h): 118 mg/l (ISO 10253)

Toxicité pour les microorganismes

Produit: CE50, boue activée domestique, 3 h, Approximatif, 1.000 mg/l, OECD 209

NOEC, boue activée domestique, 3 h, 220 mg/l, OECD 209

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine CE50, boue activée domestique, 3 h, Approximatif, 1.000 mg/l, OECD 209

NOEC, boue activée domestique, 3 h, 220 mg/l, OECD 209

Risques chroniques pour l'environnement aquatique:**Poisson**

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Aucune information disponible.

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Invertébrés Aquatiques**Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Aucune information disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques**Produit:** NOEC (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 58,5 mg/l (ISO 10253)**Composants:**

Bis(triethoxysilylpropyl)amine NOEC (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 58,5 mg/l (ISO 10253)

Toxicité pour les microorganismes**Produit:** CE50, boue activée domestique, 3 h, Approximatif, 1.000 mg/l, OECD 209

NOEC, boue activée domestique, 3 h, 220 mg/l, OECD 209

Composants:

Bis(triethoxysilylpropyl)amine CE50, boue activée domestique, 3 h, Approximatif, 1.000 mg/l, OECD 209

NOEC, boue activée domestique, 3 h, 220 mg/l, OECD 209

12.2 Persistance et dégradabilité**Biodégradation****Produit:** 57 %, 28 jr, OECD 301 C, Le produit n'est pas biodégradable., aérobique
64,5 %, 28 jr, OECD 306, Le produit n'est pas biodégradable., aérobique
71 %, 60 jr, OECD 306, Le produit n'est pas biodégradable., aérobique**Composants:**Bis(triethoxysilylpropyl)amine 57 %, 28 jr, OECD 301 C, Le produit n'est pas biodégradable., aérobique
64,5 %, 28 jr, OECD 306, Le produit n'est pas biodégradable., aérobique
71 %, 60 jr, OECD 306, Le produit n'est pas biodégradable., aérobique**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Facteur de Bioconcentration (BCF)****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Aucune information disponible.

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)**Produit:** 3,1, 20 °C, QSAR**Composants:**

Bis(triethoxysilylpropyl)amine 3,1, 20 °C, QSAR

12.4 Mobilité dans le sol:**Produit** Adsorption au sol: faible.**Composants:**

Bis(triethoxysilylpropyl)amine Adsorption au sol: faible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**Produit** Selon les critères du décret REACH, pas de substance PBT, vPvB.**Composants:**

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Bis(triethoxysilylpropyl)amine 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: Bis(triethoxysilylpropyl)amine Aucune information disponible.

12.7 Autres effets néfastes:

Autres dangers

Produit: Les données en notre possession n'entraînent pas de marquage pour l'environnement.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales: Aucune information disponible.

Méthodes d'élimination: Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée. Aucun numéro de clé de déchet conforme à la nomenclature européenne des déchets ne peut être défini pour ce produit puisque seule l'application par le consommateur autorise une affectation. Le numéro de la clé des déchets doit être défini conformément à la nomenclature européenne des déchets (décision de l'UE sur la nomenclature des déchets 2000/532/EG) de commun accord avec l'entreprise chargée de l'évacuation / le fabricant / l'autorité.

Emballages Contaminés: Ne pas réutiliser les récipients vides et les éliminer suivant les prescriptions administratives locales. S'il reste du produit dans le récipient vide, observer également les précautions d'emploi figurant sur le marquage du récipient. Une élimination inadéquate ou une réutilisation de ce récipient est illégale et peut être dangereuse. Autres pays: observer les règlements nationaux.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1 ONU/N° d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Nom du produit: Dynasytan® 1122

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

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 relatives à la réglementation

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

Règlements UE

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I, Substances réglementées: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II, Nouvelles substances: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à

Nom du produit: Dynasylan® 1122

des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Directive 92/85/CEE concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

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

RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Directive 98/24/CEE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

L'évaluation de la sécurité chimique a été mise en oeuvre.

Règlements internationaux

Protocole de Montréal

Non applicable

Convention de Stockholm

Non applicable

Convention de Rotterdam

Non applicable

Protocole de Kyoto

Non applicable

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Abréviations et acronymes:

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; EIGA - Association européenne des gaz industriels; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour

Nom du produit: Dynasytan® 1122

50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

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

Informations de formation: Aucune information disponible.

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

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 (FDS_e)

Contenu

Scénario d'exposition I.	Fabrication de la substance
Scénario d'exposition II.	Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques
Scénario d'exposition III.	Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges
Scénario d'exposition IV.	Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques
Scénario d'exposition V.	Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques
Scénario d'exposition VI.	Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Scénario d'exposition VII.	Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs
Scénario d'exposition VIII.	Utilisation professionnelle de produits d'étanchéité.
Scénario d'exposition IX.	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Scénario d'exposition I.

Scénario d'exposition salarié

1.Fabrication de la substance

Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie	
Secteurs 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

Fabrication de la substance:
 ERC1: Fabrication de la substance

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs

Fabrication de la substance:
 PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes

Fabrication de la substance:
 PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Fabrication de la substance:
 PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Fabrication de la substance:
 PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Fabrication de la substance:
 PROC5: Mélange dans des processus par lots

Fabrication de la substance:
 PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

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

Nom du produit: Dynasytan® 1122

	spécialisées <u>Fabrication de la substance:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) <u>Fabrication de la substance:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC1: Fabrication de la substance
------------------------------------------------------	-----------------------------------

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	1 tonnes/jour
Montant annuel par site	99 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	1.300 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	1.000

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Continuel	100	0,000003 %	0,01 %	0,1 %	produit d'hydrolyse Silanol
-----------	-----	------------	--------	-------	-----------------------------

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	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,089 %.
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 municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	1.300 m ³ /j
Efficacité du traitement:	0,089 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

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: Fabrication de la substance

Catégories de processus:	PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication de la substance

Catégories de processus:	PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter une protection oculaire adaptée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégories de processus:	PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter une protection oculaire adaptée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication de la substance
Catégories de processus: PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fabrication de la substance

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Fabrication de la substance:

ERC1:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00216 mg/l	0,017	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,00845 mg/kg poids sec	0,017	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,000622 mg/l	0,05	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Sédiments marins	0,00243 mg/kg poids sec	0,05	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,46 mg/l	0,017	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,00118 mg/kg poids sec	0,048	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Fabrication de la substance:
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	0,177 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0017 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 95 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Fabrication de la substance:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,021	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 95 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,096	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Fabrication de la substance:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,035 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,086	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Fabrication de la substance:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,343 mg/kg pc/jour	0,103	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 95 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,179	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Fabrication de la substance:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,685 mg/kg pc/jour	0,206	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 95 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,281	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Fabrication de la substance:
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	1,242 mg/m ³	0,053	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,685 mg/kg pc/jour	0,206	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 95 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,259	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122
Fabrication de la substance:
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	1,242 mg/m ³	0,053	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,685 mg/kg pc/jour	0,206	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 95 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,259	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Fabrication de la substance:
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	0,177 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,343 mg/kg pc/jour	0,103	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 95 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,111	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Fabrication de la substance:
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	0,177 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,017 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 95 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,013	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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.

Scénario d'exposition

II.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Catégories de produit chimique [PC]:	PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> ERC2: Formulation dans un mélange
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques	
Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC2: Formulation dans un mélange

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,2 tonnes/jour
Montant annuel par site	20 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	1.300 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	1.000

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	100	2,5 %	0,01 %	2 %	produit d'hydrolyse Silanol

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).

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,089 %.
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 municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	1.300 m³/j
Efficacité du traitement:	0,089 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

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
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

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.

Nom du produit: Dynasytan® 1122

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Température :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Nom du produit: Dynasytan® 1122

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques
Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

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:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0037 mg/l	0,03	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,014 mg/kg poids sec	0,03	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,00201 mg/l	0,16	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,00784 mg/kg poids sec	0,16	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Station d'épuration	1,845 mg/l	0,068	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,00663 mg/kg poids sec	0,272	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00068 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,000198 mg/cm ²	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,000198 mg/cm ²	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,027 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,023	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,014 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,019	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,274 mg/kg pc/jour	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	1,371 mg/kg pc/jour	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	1,371 mg/kg pc/jour	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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.

Scénario d'exposition

III.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:</u> ERC2: Formulation dans un mélange
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:</u> PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes <u>Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:</u> PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes <u>Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:</u>

Nom du produit: Dynasylan® 1122

	<p>PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:</u> PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p><u>Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées</p> <p><u>Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC2: Formulation dans un mélange
Propriétés du produit	
Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État	liquide
Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,8 tonnes/jour
Montant annuel par site	80 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	1.300 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	1.000

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	100	2,5 %	0,01 %	0,325 %	produit d'hydrolyse Silanol

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	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,089 %.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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 municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	1.300 m³/j
Efficacité du traitement:	0,089 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

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
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

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 et (re)conditionnement de substances et de mélanges

Catégories de processus:	PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges

Catégories de processus:	PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges

Catégories de processus:	PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges
Catégories de processus: PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Saisit la part de substance dans le produit jusqu'à 5%

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges

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:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00298 mg/l	0,024	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,012 mg/kg poids sec	0,024	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,00136 mg/l	0,109	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,00532 mg/kg poids sec	0,109	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Station d'épuration	1,199 mg/l	0,044	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,016 mg/kg poids sec	0,643	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00068 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,027 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,023	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122
Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,014 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,019	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,274 mg/kg pc/jour	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	1,371 mg/kg pc/jour	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	1,371 mg/kg pc/jour	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et (re)conditionnement de substances et de mélanges:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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.

Scénario d'exposition

IV.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> ERC2: Formulation dans un mélange
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes <u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes <u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le</u>

Nom du produit: Dynasytan® 1122

	<p><u>traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1.Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC2: Formulation dans un mélange
------------------------------------------------------	-----------------------------------

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,1 tonnes/jour
Montant annuel par site	20 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	2.000 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à 18000 m³/ j.

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	200	2,5 %	0,01 %	2 %	produit d'hydrolyse Silanol

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	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,039 %.
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 municipales

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

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Efficacité du traitement:	0,039 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

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
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

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 et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques
Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

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:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,062 mg/l	0,493	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,241 mg/kg poids sec	0,493	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,00616 mg/l	0,493	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,024 mg/kg poids sec	9,492	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,6 mg/l	0,022	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® 1122

terre	0,00474 mg/kg poids sec	0,194	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
-------	-------------------------------	-------	--------------	---------------------

Santé:
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,035 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00068 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,000198 mg/cm ²	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - dermique, à court terme - local	intérieur	0,000198 mg/cm ²	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,027 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,023	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,014 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,019	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,274 mg/kg pc/jour	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	1,371 mg/kg pc/jour	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	1,371 mg/kg pc/jour	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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.

Scénario d'exposition

V.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
Catégories de produit chimique [PC]:	PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> ERC5: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles <u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées

Nom du produit: Dynasytan® 1122

	Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques; PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC5: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,1 tonnes/jour
Montant annuel par site	20 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	2.000 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	1.000
Autres facteurs:	Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à 18000 m³/ j.

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	200	0 %	1 %	0,01 %	produit d'hydrolyse Silanol

Nom du produit: Dynasylan® 1122

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	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,039 %.
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 municipales

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	0,039 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

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
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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 et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les mains et les bras inférieurs	1500 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8., Porter une protection respiratoire	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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:	liquide

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques
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 5 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:

PROC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00195 mg/l	0,016	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,00762 mg/kg poids sec	0,016	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,000191 mg/l	0,015	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,000746 mg/kg poids sec	0,015	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,003 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000481 mg/kg poids sec	0,02	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Santé:
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,857 mg/kg pc/jour	0,257	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,333	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,274 mg/kg pc/jour	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,274 mg/kg pc/jour	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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.

Scénario d'exposition

VI.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs
Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant

Nom du produit: Dynasylan® 1122

	que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> ERC2: Formulation dans un mélange
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p><u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées</p> <p><u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1.Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC2: Formulation dans un mélange
------------------------------------------------------	-----------------------------------

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,4 tonnes/jour
Montant annuel par site	80 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	2.000 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à 18000 m³/ j.

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	200	2,5 %	0,01 %	0,325 %	produit d'hydrolyse Silanol

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).

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,039 %.
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 municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	0,039 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

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
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

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.

Nom du produit: Dynasytan® 1122

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:
 Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégories de processus:	PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégories de processus:	PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

État physique du produit:	liquide
----------------------------------	---------

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégories de processus:	PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs
Catégories de processus: PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Saisit la part de substance dans le produit jusqu'à 5%
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

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:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,041 mg/l	0,325	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,159 mg/kg poids sec	0,325	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,00406 mg/l	0,325	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,016 mg/kg poids sec	0,325	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,39 mg/l	0,014	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® 1122

terre	0,014 mg/kg poids sec	0,592	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
-------	-----------------------------	-------	--------------	---------------------

Santé:
Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,035 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00068 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,027 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,023	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,014 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur	0	0,019	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,274 mg/kg pc/jour	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	1,774 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	1,371 mg/kg pc/jour	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	1,371 mg/kg pc/jour	0,412	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,487	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,041	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,056	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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.

Scénario d'exposition

VII.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> ERC5: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées

Nom du produit: Dynasytan® 1122

	<u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau <u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage <u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC14: Pastillage, compression, extrusion, granulation
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC5: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,5 tonnes/jour
Montant annuel par site	50 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	2.000 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	1.000
Autres facteurs:	Le débit de l'eau de surface de réception s'élève à 18000 m³/ j.

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Continuel	100	0,1 %	1 %	0 %	produit d'hydrolyse Silanol
-----------	-----	-------	-----	-----	-----------------------------

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	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,039 %.
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 municipales

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	0,039 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

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
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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 industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs**

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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

Nom du produit: Dynasylan® 1122

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

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 5 %.

Nom du produit: Dynasytan® 1122

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs
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 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs
Catégories de processus: PROC14: 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 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour une protection contre des projections.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:

ERC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00165 mg/l	0,013	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,00645 mg/kg poids sec	0,013	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,000161 mg/l	0,013	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® 1122

Sédiments marins	0,000629 mg/kg poids sec	0,013	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000811 mg/kg poids sec	0,033	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,274 mg/kg pc/jour	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122
Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,035 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,035 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,549 mg/kg pc/jour	0,165	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,166	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,274 mg/kg pc/jour	0,082	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,097	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
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	0,355 mg/m ³	0,015	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - local	intérieur	0,355 mg/m ³	0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,021	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,036	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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.

Scénario d'exposition

VIII.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation professionnelle de produits d'étanchéité.

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public

Nom du produit: Dynasytan® 1122

	(administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation professionnelle de produits d'étanchéité.:</u> ERC8b: Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation professionnelle de produits d'étanchéité.:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main
---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation professionnelle de produits d'étanchéité.

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8b: Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,000027 tonnes/jour
Fraction de la quantité utilisée par région	10 en %

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Nom du produit: Dynasylan® 1122

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

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel		0 %	0 %	0 %	produit d'hydrolyse Silanol

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	L'exposition attendue est légère.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air., Éliminer immédiatement les produits épandus et évacuer les déchets en toute sécurité Efficacité: 0,039 %.
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 municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	0,039 %
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

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 professionnelle de produits d'étanchéité.

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	90 min	4 événements par jour	Plusieurs fois pendant la journée de travail pour des périodes prolongées

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 2 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur	21,75 m ³	40 °C		Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour assurer une aération naturelle.

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
Utilisation professionnelle:	Inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisation professionnelle:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisation professionnelle:	Cutané	Porter des gants adaptés homologués EN 374.	80 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation professionnelle de produits d'étanchéité.:

ERC8b:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00165 mg/l	0,013	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,00645 mg/kg poids sec	0,013	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,000161 mg/l	0,013	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,000629 mg/kg poids sec	0,013	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000477 mg/kg poids sec	0,02	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Santé:

Utilisation professionnelle de produits d'étanchéité.:

PROC10, PROC13, PROC19:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,1	ECETOC TRA v3 (2012)	Pas d'exposition à attendre

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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.

Scénario d'exposition

IX.

Scénario d'exposition salarié

1.Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU24: Recherche et développement scientifiques
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation en tant que réactif de laboratoire:</u> ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

Nom du produit: Dynasytan® 1122

--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Utilisation en tant que réactif de laboratoire: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	5,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	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 local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable

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

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).

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Air	Éviter un écoulement ou un épandage.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Éliminer immédiatement les produits épandus et évacuer les déchets en toute sécurité
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 municipales
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
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

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 en tant que réactif de laboratoire

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,001 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1122

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque
Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C		

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	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® 1122

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation en tant que réactif de laboratoire:

ERC4:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Tous		0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® 1122
Santé:
Utilisation en tant que réactif de laboratoire:
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	1,774 mg/m ³	0,075	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 %
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,086	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> 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.