

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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® 1124

Identificateur supplémentaire

Désignation chimique: Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
Formule chimique: C₁₂H₃₁NO₆Si₂
Numéro d'identification UE -
N° CAS 82985-35-1
N°CE 280-084-5

N° d'enregistrement REACH 01-2119969956-12-0001

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® 1124

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

Dangers pour la Santé

Lésions oculaires graves

Catégorie 1

H318: Provoque de graves lésions des yeux.

2.2 Éléments d'étiquetage



Mentions d'Avertissement:

Danger

Déclaration(s) de risque:

H318: Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de Prudence

Prévention:

P280: Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

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

2.3 Autres dangers

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(triméthoxysilylpropyl)amine

Numéro d'identification UE:

N° CAS:

82985-35-1

N° CE:

280-084-5

N° d'enregistrement

01-2119969956-12-0001

REACH:

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
Bis(triméthoxysilylpropyl)amine		82985-35-1	280-084-5	01-2119969956-12;	Aucune information disponible.	
méthanol	<0,3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	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(triméthoxysilylpropyl)amine	Classification: Eye Dam.: 1: H318 Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 2.000 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus. Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: 16.800 mg/kg	Aucun(e) .
méthanol	Classification: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370 Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 1, >= 10 %; Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 2, 3 - < 10 %; Toxicité aiguë, orale: DL 50: 100 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 3 mg/l Vapeur Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: 300 mg/kg	Aucun(e) .

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:	Lors de la formation d'aérosols ou de brouillards: Transporter à l'air frais. Consulter un médecin si les troubles persistent.
Contact avec la Peau:	Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Contact oculaire:	Rincer immédiatement et abondamment les paupières ouvertes à l'eau claire pendant 10 minutes au moins. Poursuivre le nettoyage avec un collyre. Protéger l'oeil intact. Alerter un organisme de secours médical d'urgence. (Mot important: brûlure de l'oeil par de l'acide) Soins complémentaires à effectuer immédiatement dans une clinique ophtalmologique ou chez un ophtalmologiste. Poursuivre le rinçage jusqu'à l'arrivée à la clinique ophtalmologique.
Ingestion:	Rincer la bouche à l'eau. Seulement si le malade est conscient: Faire boire abondamment de l'eau en petites gorgées. Consulter immédiatement un médecin.
Protection individuelle des secouristes:	Aucune information disponible.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes:	Après absorption de grandes quantités de substance: La libération des produits de la réaction (Méthanol) peuvent conduire à un empoisonnement. Symptômes possibles d'empoisonnement: hébétéité, vertiges, nausées, douleurs abdominales du type colique, troubles respiratoires. Symptômes en cas d'intoxication avancée: troubles de la vue, cécité.
Dangers:	Aucuns connus.

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

Traitement:	Si nécessaire, thérapie contre irritation. Traitement Endoscopie précoce détection d'éventuelles lésions des muqueuses apparues dans l'oesophage et l'estomac. Le cas échéant aspiration des substances résiduelles. Décèlement de substance (Méthanol) possible dans: Sang Thérapie antidote: éthanol.
--------------------	---

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

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
---	--

Nom du produit: Dynasylan® 1124**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. éviter le contact avec la peau et les yeux. |
| 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. Eliminer 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. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. 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. |

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

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Conditions d'un stockage sûr: | Le produit possède une conductibilité moyenne (conductibilité au repos 100-10000 pS/m) Les liquides à faibles conductibilités (conductibilité au repos <100 pS/m) ou à conductivités moyennes (conductibilité au repos 100 pS/m - 10000 pS/m) peuvent se charger dangereusement de manière électrostatique et représenter ainsi un risque d'allumage. Allemagne : TRGS 727, Règles techniques |
|--------------------------------------|---|

Nom du produit: Dynasylan® 1124

relatives aux substances dangereuses - Exclusion de risques d'allumage en raison de charges électrostatiques UE : PD CLC/TR 60079-32-1:2019-01-25, Zones exposées à un risque d'explosion Risques électrostatiques USA : NFPA 77, Recommended Practice on Static Electricity 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

Désignation chimique	Type	Type d'exposition	Valeurs Limites d'Exposition		Source
méthanol	TWA		200 ppm	260 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	STEL 15 minutes		250 ppm	333 mg/m ³	OEL (BE) (10 2018)
	TWA		200 ppm	266 mg/m ³	OEL (BE) (04 2014)

Veuillez consulter la dernière édition du texte source correspondant et consulter un hygiéniste industriel ou un professionnel similaire, ou une agence locale, pour recevoir de plus amples informations.

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(triméthoxysilylpropyl)amine	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 50 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Locale, court terme; 260 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Systémique, à court terme; 50 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Locale, long terme; 260 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 260 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, long terme; 50 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à court terme; 260 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, court terme; 50 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 4,67 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à long terme; 1,67 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 1,67 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 5,8 mg/m ³	Toxicité à doses répétées

Nom du produit: Dynasylan® 1124

	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 32,91 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
méthanol	Employés	Cutané	Systémique, à court terme; 20 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, court terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Systémique, à court terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Cutané	Systémique, à court terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à court terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 20 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à court terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Locale, court terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, long terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Locale, long terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë

Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
Bis(triméthoxysilylpropyl)amine	Sédiments (eau de mer)	0,014 mg/kg	
	Sédiments (eau douce)	0,14 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	0,036 mg/l	
	Terre	0,007 mg/kg	Terre
	Sédiments (eau de mer)	0,014 mg/kg	
	Station d'épuration	27 mg/l	

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 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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:	incolore à jaune
Odeur:	type amine
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
Point de congélation:	< -38,0 °C Méthode: ISO 3841
Point d'ébullition:	285,0 - 288,0 °C (1.013 hPa) Méthode: ASTM D-1120
Inflammabilité:	non inflammable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'explosivité - supérieure:	Aucune information disponible.
Limites d'explosivité - inférieure:	Aucune information disponible.
Point d'éclair:	> 100 °C Méthode: DIN EN ISO 2719
Température d'auto-inflammabilité:	270 °C

Nom du produit: Dynasylan® 1124

	Méthode: DIN 51794
Température de décomposition:	Aucune information disponible.
pH:	Aucune information disponible.
Viscosité	
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C) Méthode: DIN 53015
Viscosité, cinématique:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	décomposition par hydrolyse
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	0,1 hPa (20 °C) Méthode: ASTM D 2879-86
Densité relative:	Aucune information disponible.
Densité:	1,04 g/cm ³ (20 °C) Méthode: DIN 51757
Densité de vapeur relative:	Aucune information disponible.

9.2 Autres informations

Propriétés explosives:	Pas explosif
Propriétés pyrophoriques:	270 °C 998,3 - 1.019,0 hPa Méthode: méthode CEE 92/69/CEE, A 15
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. de l'air humide et de l'eau
10.6 Produits de décomposition dangereux:	Méthanol en cas d'hydrolyse. L'alcool formé par hydrolyse rabaisse le point d'inflammation du produit.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques**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.
--------------------	--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Non toxique après exposition unique

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine DL 50, Rat, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 401
Non toxique après exposition unique, Absence de classement
méthanol DL 50, Rat, 100 mg/kg

Contact avec la peau

Produit: DL 50, Lapin, mâle, 16.800 mg/kg, OECD 402
DL 50, Lapin, femelle, 11.865 mg/kg, OECD 402

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine DL 50, Lapin, mâle, 16.800 mg/kg, OECD 402
DL 50, Lapin, femelle, 11.865 mg/kg, OECD 402
méthanol DL 50, Rat, 300 mg/kg

Inhalation

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

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine Poussière ou brouillard, Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.
Vapeur, Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.
méthanol CL 50, Estimation de la toxicité aiguë, 4 h, 3 mg/l, Vapeur
CL 50, Estimation de la toxicité aiguë, 4 h, > 0,5 mg/l, Poussière ou brouillard
EU-CLP selon le décret (CE) no. 1272/2008, Annexe VI, Toxique par inhalation.

Toxicité à dose répétée

Produit: NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Féminin, Masculin, Oral.e.aux.es, 28 day, 7 jours par semaine, 1.000 mg/kg

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Féminin, Masculin, Oral.e.aux.es, 28 day, 7 jours par semaine, 1.000 mg/kg
méthanol Aucune information disponible.

Corrosion ou Irritation de la Peau

Produit: Non irritant, OECD 404, (Lapin)

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine Non irritant, OECD 404, Lapin
méthanol Non irritant, Lapin, littérature

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit: Risque de lésions oculaires graves., OECD 405, Lapin

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine Risque de lésions oculaires graves., OECD 405, Lapin
méthanol Non irritant, Lapin

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**Produit:** Test de Maximalisation, OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.**Composants:**Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
Test de Maximalisation, OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.méthanol
Test de Maximalisation, OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.**Cancérogénicité****Produit:** Aucune indication quant à un effet cancérogène.**Composants:**Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
Aucune indication quant à un effet cancérogène.méthanol
Non classé**Mutagénicité des Cellules Germinales****In vitro****Produit:** Test de mutation du gène, OCDE 471: , négatif
Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatif**Composants:**Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
Test de mutation du gène, OCDE 471: , négatif
Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatifméthanol
Test de Ames, OCDE 471: , négatif
Test de mutation du gène, OECD 476: , négatif
Test du micronoyau: , négatif**In vivo****Produit:** Test du micronoyau, OECD 474, Intrapéritonéale, Souris, Féminin, Masculin, négatif**Composants:**Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
Test du micronoyau, OECD 474, Intrapéritonéale, Souris, Féminin, Masculin, négatifméthanol
Test du micronoyau, OECD 474, Intrapéritonéale, Souris, Féminin, Masculin, négatif
Aberration chromosomique, Intrapéritonéale, Souris, Féminin, Masculin, négatif**Toxicité pour la reproduction****Produit:** Aucune indication d'effets toxiques pour la reproduction/le développement.**Composants:**Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
Aucune indication d'effets toxiques pour la reproduction/le développement.méthanol
Non classé**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
Aucune information disponible.méthanol
Contact avec la peau Ingestion Inhalation – vapeurs, nerfs optiques, Système nerveux central., Catégorie 1 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

Nom du produit: Dynasytan® 1124**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Bis(triméthoxysilylpropyl)amine

méthanol

Risque d'Aspiration**Produit:** Pas de remarque sur la toxicité par aspiration**Composants:**

Bis(triméthoxysilylpropyl)amine

méthanol

Non classé

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(triméthoxysilylpropyl)amine

méthanol

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, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 130 mg/l OCDE 203**Composants:**

Bis(triméthoxysilylpropyl)amine

méthanol

CL 50, Perche-soleil bleue, 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-méthode, littérature

Invertébrés Aquatiques**Produit:** CE50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OCDE 202**Composants:**

Bis(triméthoxysilylpropyl)amine

méthanol

CE50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OCDE 202, littérature

Toxicité pour les plantes aquatiques**Produit:** CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): > 100 mg/l (OCDE 201)**Composants:**

Bis(triméthoxysilylpropyl)amine

Nom du produit: Dynasytan® 1124

méthanol CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte), 96 h): Approximatif 22.000 mg/l (OCDE 201) littérature

Toxicité pour les microorganismes

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

Composants:

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

méthanol CE50, boue activée, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, littérature

Risques chroniques pour l'environnement aquatique:
Poisson

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine Aucune information disponible.

méthanol Aucune information disponible.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine Aucune information disponible.

méthanol Aucune information disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine Aucune information disponible.

méthanol Aucune information disponible.

Toxicité pour les microorganismes

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

Composants:

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

méthanol CE50, boue activée, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, littérature

12.2 Persistance et dégradabilité
Biodégradation

Produit: 11 - 20 %, 28 jr, OECD 301 D, Ne se dégrade pas rapidement.

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine 11 - 20 %, 28 jr, OECD 301 D, Ne se dégrade pas rapidement.

méthanol 98 %, 28 jr, (DOC; modif. OECD screening test / OECD 301 E), Examen interne Ce produit est facilement biodégradable., aérobique

12.3 Potentiel de bioaccumulation
Facteur de Bioconcentration (BCF)

Produit: pas de bioaccumulation

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl) amine pas de bioaccumulation

méthanol

Nom du produit: Dynasytan® 1124

méthanol Leuciscus idus(Ide), < 10, Mesurée, Aucune bio-accumulation significative.

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

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
méthanol

Aucune information disponible.
-0,77

12.4 Mobilité dans le sol:

Produit Adsorption au sol: faible.

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
méthanol

Adsorption au sol: faible.
terre - Log Koc: 1 calculé) On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:

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

Composants:

Bis(triméthoxysilylpropyl)amine
méthanol

Substance VPVB non classée,
Substance PBT non classée
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(triméthoxysilylpropyl)amine
méthanol

Aucune information disponible.
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.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:

Désignation chimique	N° CAS	N° entrée
Bis(triméthoxysilylpropyl)amine	82985-35-1	3
méthanol	67-56-1	69 3 40

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

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
méthanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

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

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:

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
Bis(triméthoxysilylpropyl)amine	82985-35-1	80 - 100%

Nom du produit: Dynasylan® 1124

méthanol	67-56-1	0,1 - <0,3%
----------	---------	-------------

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

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

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:

BE/OEL:	Belgique. VLEP. Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, Titre 1er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, dans sa version modifiée
ECTLV:	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée
BE/OEL / SKIN_DES:	Désignation de peau
BE/OEL / STEL:	Valeur Courte Durée
BE/OEL / TWA:	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition
ECTLV / SKIN_DES:	Désignation de peau
ECTLV / TWA:	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :

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 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

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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 (FDSe)

Contenu

Scénario d'exposition I.	Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site
Scénario d'exposition II.	Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval
Scénario d'exposition III.	Formulation de produits d'étanchéité
Scénario d'exposition IV.	Usage industriel de produits d'étanchéité
Scénario d'exposition V.	Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité
Scénario d'exposition VI.	Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité
Scénario d'exposition VII.	Formulation de revêtements
Scénario d'exposition VIII.	Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons)
Scénario d'exposition IX.	Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements
Scénario d'exposition	Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements

Nom du produit: Dynasylan® 1124

X.	Scénario d'exposition	Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques
XI.	Scénario d'exposition	Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses
XII.	Scénario d'exposition	Utilisation comme réactif de laboratoire (industriel)
XIII.	Scénario d'exposition	

Scénario d'exposition I.

Scénario d'exposition salarié

1. Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site

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 SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de produit chimique [PC]:	PC19: Intermédiaire (précurseur)
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Production et utilisation comme étage intermédiaire:</u> ERC1: Fabrication de la substance ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Production et utilisation comme étage intermédiaire:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <u>Production et utilisation comme étage intermédiaire:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <u>Production et utilisation comme étage intermédiaire:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <u>Production et utilisation comme étage intermédiaire:</u> PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition <u>Production et utilisation comme étage intermédiaire:</u>

Nom du produit: Dynasytan® 1124

	<p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Production et utilisation comme étage intermédiaire:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Production et utilisation comme étage intermédiaire:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Production et utilisation comme étage intermédiaire:</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: Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC1 ERC6a ERC6c: Fabrication de la substance Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
--	--

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:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	10 tonnes/jour
Montant annuel par site	999 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

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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	900
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	2.540

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	99	0,00018 %	-	0,001 %	

Autres conditions opératoires pertinentes négligeable

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

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

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

Air	Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.
Terre	L'exposition attendue est légère., Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
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:	1.300 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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 pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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		
	Cutané	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.		

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance, Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance., Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	
	Cutané	Surveillance des opérateurs, Audits sécurité et environnement	

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:	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: Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site

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

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:	0,1 hPa

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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	240 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:	Température :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	
	Cutané	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.		

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance, Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance., Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	
	Cutané	Surveillance des opérateurs, Audits sécurité et environnement	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:	0,1 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	240 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				

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: Dynasylan® 1124

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	
	Cutané	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.		

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance, Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance., Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	
	Cutané	Surveillance des opérateurs, Audits sécurité et environnement	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site

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

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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:	0,1 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	240 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				

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: Dynasylan® 1124**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, Aspiration locale (LEV)	90 %	
	Cutané	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.		

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance, Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance., Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	
	Cutané	Surveillance des opérateurs, Audits sécurité et environnement	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site
Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:	0,1 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	240 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				

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: Dynasylan® 1124**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, Aspiration locale (LEV)	90 %	
	Cutané	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.		

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance, Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance., Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	
	Cutané	Surveillance des opérateurs, Audits sécurité et environnement	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:	0,1 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	240 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				

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: Dynasylan® 1124**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, Aspiration locale (LEV)	90 %	
	Cutané	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.		

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance, Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance., Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	
	Cutané	Surveillance des opérateurs, Audits sécurité et environnement	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site

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
---------------------------------	--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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:	0,1 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	240 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				

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: Dynasylan® 1124**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, Aspiration locale (LEV)	95 %	
	Cutané	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.		

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance, Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance., Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	
	Cutané	Surveillance des opérateurs, Audits sécurité et environnement	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:	0,1 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	240 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				

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: Dynasylan® 1124**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, Aspiration locale (LEV)	90 %	
	Cutané	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.		

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail., Evaluation de la sécurité du procédé, Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine, Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance, Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance., Vérifications de l'intégrité de l'usine, Systèmes de gestion intégrés de sécurité, Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site	
	Cutané	Surveillance des opérateurs, Audits sécurité et environnement	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasylan® 1124

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site:

ERC1, ERC6a, ERC6c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000616 mg/l	0,00308	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,000484 Poids humide mg / kg	0,00309	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0000768 mg/l	0,00384	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0000603 Poids humide mg / kg	0,00385	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,000145 Poids humide mg / kg	0,00632	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,0582 mg/l	0,00265	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,0000001 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:

Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site:

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	0,142 mg/m ³	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0343 mg/kg pc/jour	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site:
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	4,27 mg/m ³	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00686 mg/kg pc/jour	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site:
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	7,12 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site:
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	7,12 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site:
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	14,2 mg/m ³	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site:
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	3,56 mg/m ³	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Production et utilisation comme étage intermédiaire, Sur site:

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	7,12 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 % Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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. Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval

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 SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Catégories de produit chimique [PC]:	PC19: Intermédiaire (précurseur)
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<p><u>Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:</u> ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)</p> <p>ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques</p>
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p><u>Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p><u>Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p><u>Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:</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: Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval	
Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC6a ERC6c: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	5 tonnes/jour
Montant annuel par site	500 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 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):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	40
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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	0,00036 %	-	0,7 %	

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	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., Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de

Nom du produit: Dynasylan® 1124

	sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
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:	10.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
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 pour contrôler l'exposition du salarié pour:
Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval**

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:	0,1 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	240 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				

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® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	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: Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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:
 Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval**

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:

ERC6a, ERC6c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0334 mg/l	0,167	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0262 Poids humide mg / kg	0,167	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0132 mg/l	0,659	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0103 Poids humide mg / kg	0,661	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1124

terre	0,000188 Poids humide mg / kg	0,00821	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	1,31 mg/l	0,0597	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,000000 1 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:

Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:

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	0,142 mg/m ³	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0343 mg/kg pc/jour	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 heures

Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:

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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:
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	4,27 mg/m ³	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00686 mg/kg pc/jour	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:
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	14,2 mg/m ³	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:
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	3,56 mg/m ³	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Utilisé comme monomère par les sites industriels en aval:

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	7,12 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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 de produits d'étanchéité

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 SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages) SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques

Nom du produit: Dynasylan® 1124

	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

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> ERC2: Formulation de préparations
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition <u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots <u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées <u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
---	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation de produits d'étanchéité

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

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	2 tonnes/jour
Montant annuel par site	400 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 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):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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 %	-	0,325 %	

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	Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer

Nom du produit: Dynasytan® 1124

	uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
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 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
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.		
Diriger vers un centre de recyclage adéquat.		

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 de produits d'étanchéité

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:	0,1 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	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	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 de produits d'étanchéité

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 produits d'étanchéité

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 produits d'étanchéité
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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 produits d'étanchéité

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 produits d'étanchéité

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 produits d'étanchéité

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation de produits d'étanchéité:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0981 mg/l	0,49	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0769 Poids humide mg / kg	0,491	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0098 mg/l	0,49	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00769 Poids humide mg / kg	0,491	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1124

terre	0,0205 Poids humide mg / kg	0,895	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,975 mg/l	0,0443	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Formulation de produits d'étanchéité:
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	0,285 mg/m ³	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00274 mg/kg pc/jour	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation de produits d'étanchéité:
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	0,854 mg/m ³	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00137 mg/kg pc/jour	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Formulation de produits d'étanchéité:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation de produits d'étanchéité:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0274 mg/kg pc/jour	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation de produits d'étanchéité:
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	14,2 mg/m ³	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Formulation de produits d'étanchéité:
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	3,56 mg/m ³	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Formulation de produits d'étanchéité:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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
IV.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

d'exposition

Scénario d'exposition salarié

1. Usage industriel de produits d'étanchéité

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
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Usage industriel de produits d'étanchéité:</u> ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Usage industriel de produits d'étanchéité:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles <u>Usage industriel de produits d'étanchéité:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <u>Usage industriel de produits d'étanchéité:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau <u>Usage industriel de produits d'étanchéité:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage <u>Usage industriel de produits d'étanchéité:</u> PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation <u>Usage industriel de produits d'étanchéité:</u> PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles <u>Usage industriel de produits d'étanchéité:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles

Nom du produit: Dynasytan® 1124

--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Usage industriel de produits d'étanchéité

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC5 ERC6c: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
--	---

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	1 tonnes/jour
Montant annuel par site	100 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 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):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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	0,1 %	-	0 %	

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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	Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Pas d'échappement dans les eaux, Une infiltration dans l'eau doit être évitée.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
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:	négligeable
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.		
Diriger vers un centre de recyclage adéquat.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasylan® 1124

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:
 Usage industriel de produits d'étanchéité**

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:	0,1 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	240 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				

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® 1124

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	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: Usage industriel de produits d'étanchéité

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 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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:	Température :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur				

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Usage industriel de produits d'étanchéité
Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Usage industriel de produits d'étanchéité
Catégories de processus: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Usage industriel de produits d'étanchéité

Catégories de processus:	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
---------------------------------	--

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Usage industriel de produits d'étanchéité

Catégories de processus:	PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---------------------------------	--

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 min		

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

Les mains et les bras inférieurs	1980 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Usage industriel de produits d'étanchéité

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	PROC21: . En raison de la faible pression de la vapeur, il est improbable que l'exposition dépasse celle des PROC déjà quantifiées.
---	---

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Usage industriel de produits d'étanchéité:

ERC5, ERC6c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,000433 Poids humide mg / kg	0,00277	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0000423 Poids humide mg / kg	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,000245 Poids humide mg / kg	0,0107	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,0000114 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Santé:
Usage industriel de produits d'étanchéité:
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	14,2 mg/m ³	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0429 mg/kg pc/jour	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 % Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Usage industriel de produits d'étanchéité:
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	0,712 mg/m ³	0,0234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 % Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Usage industriel de produits d'étanchéité:
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	2,85 mg/m ³	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,549 mg/kg pc/jour	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 % Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Usage industriel de produits d'étanchéité:
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	2,85 mg/m ³	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0274 mg/kg pc/jour	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Usage industriel de produits d'étanchéité:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00686 mg/kg pc/jour	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Usage industriel de produits d'étanchéité:
PROC19:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,85 mg/m ³	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	2,82 mg/kg pc/jour	0,656	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasytan® 1124
Usage industriel de produits d'étanchéité:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique			0		détermination non requise
Salarié - dermique, à long terme - systémique			0		détermination non requise

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.Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité: ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances

Nom du produit: Dynasytan® 1124

	réactives en systèmes ouverts ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8b ERC8c ERC8f: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	---

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,0027 tonnes/jour
Montant annuel par site	1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 en %

Fréquence et durée d'utilisation

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	365	0 %	-	0 %	

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	Il n'y a pas de gaz de fumée.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Pas d'échappement dans les eaux, Une infiltration dans l'eau doit être évitée.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
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 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	Non applicable
Remarques:	Eau de rivière

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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.		
Diriger vers un centre de recyclage adéquat.		

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 commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---------------------------------	---

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Quantité par utilisation	20 kg
---------------------------------	-------

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée d'exposition	8 h		
Temps d'application	360 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Englobe la zone de contact cutané jusqu'à:	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	30 m ³		4,2	

Autres conditions opératoires pertinentes:	Zone de dégagement: 0,25 m ² Vitesse de transfert de masse: 0,0004 m/min Masse moléculaire de la matrice: 3000 g/mol Coefficient de diffusion: 0,001 cm ² /min. Épaisseur de la couche: 7 cm
---	--

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® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé.	
	Cutané	On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants appropriés.	80 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité:

ERC8b, ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,000433 Poids humide mg / kg	0,00277	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0000423 Poids humide mg / kg	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1124

terre	0,000143 Poids humide mg / kg	0,00623	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,000000 1 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité:
PROC19:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,000002 0 mg/m ³	0,000001	ConsExpo v4.1	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00488 mg/kg pc/jour	0,00113	ConsExpo v4.1	Protection des mains 80 % > 4 heures

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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.

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 consommateur

1. Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produits:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité:</u> ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité:</u> :
---	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8b ERC8c ERC8f: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	---

Caractéristiques du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité

Viscosité, cinématique	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,0027 tonnes/jour
Montant annuel par site	1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 en %

Fréquence et durée d'utilisation

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	365	0 %	-	0 %	

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m ³ /d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	station d'épuration
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	Non applicable
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.		
Diriger vers un centre de recyclage adéquat.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour:
 Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité

Catégories de produits:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
--------------------------------	--------------------------------------

Caractéristiques 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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Quantités utilisées

Quantité par utilisation	1 kg
---------------------------------	------

Fréquence et durée d'utilisation

	durée de vie (h/j):	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée d'exposition	375 min		
Temps d'application	360 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Englobe la zone de contact cutané jusqu'à:	2 cm ²
de poids corporel:	65 kg
Volume respiratoire:	26 m ³ /jour

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur	10 m ³		2	

Autres conditions opératoires pertinentes	Zone de dégagement: 0,20 m ² Vitesse de transfert de masse: 0,0004 m/min Masse moléculaire de la matrice: 3000 g/mol Coefficient de diffusion: 0,001 cm ² /min. Épaisseur de la couche: 7 cm
--	--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures pour l'information et pour les indications relatives au comportement à destination du consommateur

Utilisations par les consommateurs	Inhalation Portes et fenêtres ouvertes.
Utilisations par les consommateurs	Cutané Porter un équipement de protection individuelle. Voir point 8 de la fiche de données de sécurité.

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

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité:

ERC8b, ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,000433 Poids humide mg / kg	0,00277	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0000423 Poids humide mg / kg	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,000143 Poids humide mg / kg	0,00623	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,0000001 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1124
Santé:
Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité:
PC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,000003 2 mg/m ³	0,000001	ConsExpo v4.1	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à court terme - systémique	intérieur	0,0262 mg/kg pc/jour	0,0170	ConsExpo v4.1	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

VII.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation de revêtements

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 SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Formulation de revêtements: ERC2: Formulation de préparations
---	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p>Formulation de revêtements: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>Formulation de revêtements: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>Formulation de revêtements: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>Formulation de revêtements: PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>Formulation de revêtements: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>Formulation de revêtements: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>Formulation de revêtements: 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 de revêtements

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

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:	
-------------------	--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Viscosité, cinématique:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	2 tonnes/jour
Montant annuel par site	400 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 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):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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	0,25 %	-	0,5 %	

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

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

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

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

Air	Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée
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., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
Remarques:	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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:	négligeable
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 de revêtements

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	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 de revêtements

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 revêtements

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

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 revêtements
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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 revêtements

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 revêtements

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 revêtements

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation de revêtements:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,118 Poids humide mg / kg	0,755	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0118 Poids humide mg / kg	0,755	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1124

terre	0,00223 Poids humide mg / kg	0,0972	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	1,5 mg/l	0,0682	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,000228 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Formulation de revêtements:
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	0,285 mg/m ³	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00274 mg/kg pc/jour	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation de revêtements:
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	0,854 mg/m ³	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00137 mg/kg pc/jour	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Formulation de revêtements:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation de revêtements:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0274 mg/kg pc/jour	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation de revêtements:
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	14,2 mg/m ³	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Formulation de revêtements:
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	3,56 mg/m ³	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Formulation de revêtements:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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
VIII.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

d'exposition

Scénario d'exposition salarié

1.Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons)

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 SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport SU18: Fabrication de meubles
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):</u> ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles <u>Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <u>Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau <u>Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage <u>Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):</u> PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons)

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC5 ERC6c: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
---	---

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	1 tonnes/jour
Montant annuel par site	100 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 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):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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	1 %	-	0 %	

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	Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Pas d'échappement dans les eaux, Une infiltration dans l'eau doit être évitée.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
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:	négligeable
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: Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons)

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	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: Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons)

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 5 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 : revêtements (par ex. boîtes de boissons)
Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 : revêtements (par ex. boîtes de boissons)
Catégories de processus: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons)

Catégories de processus:	PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---------------------------------	--

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 min		

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

Les mains et les bras inférieurs	1980 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):

ERC5, ERC6c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,000433 Poids humide mg / kg	0,00277	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000053 9 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,000042 3 Poids humide mg / kg	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1124

terre	0,00116 Poids humide mg / kg	0,0506	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,000114 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):
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	14,2 mg/m ³	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0429 mg/kg pc/jour	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 % Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):
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	0,712 mg/m ³	0,0234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90 % Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):
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	2,85 mg/m ³	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,549 mg/kg pc/jour	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):
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	2,85 mg/m ³	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0274 mg/kg pc/jour	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons):
PROC19:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,85 mg/m ³	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	2,83 mg/kg pc/jour	0,657	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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 commerciale et consommateurs pour les revêtements

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:</u> ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles <u>Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:</u> PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Nom du produit: Dynasytan® 1124

	Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8c ERC8f: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État	liquide
------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,0027 tonnes/jour
Montant annuel par site	1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 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 (m ³ /d):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	365	0,15 %	-	0,01 %	

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

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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	négligeable
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
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:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	Non applicable
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® 1124

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements**

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 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	240 min		

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

Les deux mains	960 cm ²
de poids corporel:	70 kg

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur	100 m ³			

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

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé.	
	Cutané	On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants appropriés.	80 %	

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: Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements
Catégories de processus: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur	100 m ³			

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

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé.	
	Cutané	On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants appropriés.	80 %	

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 commerciale et consommateurs pour les revêtements
Catégories de processus: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Les deux paumes	480 cm ²
de poids corporel:	70 kg

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur	100 m ³			

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

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé.	
	Cutané	On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants appropriés.	80 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:

ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,000433 Poids humide mg / kg	0,00277	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0000423 Poids humide mg / kg	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1124

terre	0,000143 Poids humide mg / kg	0,00623	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,000000 3 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,000000 1 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:
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	0,198 mg/m ³	0,00651	Stoffenmanager v5.1	> 4 heures Application par pulvérisation avec faible ou aucune formation de brouillard.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,549 mg/kg pc/jour	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 80 % > 4 heures

Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:
PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,904 mg/m ³	0,0297	Stoffenmanager v5.1	> 4 heures Application par pulvérisation avec sensible formation de brouillard.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	2,14 mg/kg pc/jour	0,497	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 80 % > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:
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	0,198 mg/m ³	0,00651	Stoffenmanager v5.1	> 4 heures Application par pulvérisation avec faible ou aucune formation de brouillard.
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,274 mg/kg pc/jour	0,0636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 80 % > 4 heures

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

X.

Scénario d'exposition consommateur

1.Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produits:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
Nom du scénario environnemental	<u>Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:</u>

Nom du produit: Dynasytan® 1124

contribuant et ERC annexes	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
-----------------------------------	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:</u> :
---	--

2.1.Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8c ERC8f: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	liquide
-------------	---------

Viscosité

Viscosité, cinématique	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,0027 tonnes/jour
Montant annuel par site	1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 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):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	365	0,15 %	-	0,01 %	

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	station d'épuration
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	Non applicable
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

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements

Catégories de produits: | PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Quantités utilisées

Quantité par utilisation	1 kg
--------------------------	------

Fréquence et durée d'utilisation

	durée de vie (h/j):	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée d'exposition	132 min		
Temps d'application	120 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Englobe la zone de contact cutané jusqu'à:	960 cm ²
de poids corporel:	65 kg

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur	20 m ³		0,6	

Autres conditions opératoires pertinentes	Zone de dégagement: 1,5 m ² Masse moléculaire de la matrice: 300 g/mol Vitesse de transfert de masse: 2040 m/min
---	---

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures pour l'information et pour les indications relatives au comportement à destination du consommateur

Utilisations par les consommateurs	Inhalation Portes et fenêtres ouvertes.
Utilisations par les consommateurs	Cutané Porter un équipement de protection individuelle. Voir point 8 de la fiche de données de sécurité.

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

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

Nom du produit: Dynasylan® 1124

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:

ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,000433 Poids humide mg / kg	0,00277	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0000423 Poids humide mg / kg	0,0027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,000143 Poids humide mg / kg	0,00623	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,0000003 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,0000001 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:

Utilisation commerciale et consommateurs pour les revêtements:

PC9a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,000144 mg/m ³	0,000027	ConsExpo v4.1	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à court terme - systémique	intérieur	0,554 mg/kg pc/jour	0,360	ConsExpo v4.1	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

XI.

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 SU9: Fabrication de substances chimiques fines SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages) SU11: Fabrication de produits en caoutchouc SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion 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> ERC2: Formulation de préparations ERC3: Formulations dans les matériaux

Nom du produit: Dynasylan® 1124

	<p>ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p> <p>ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs</p> <p>ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques</p>
--	---

<p>Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs</p>	<p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</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> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Formulation 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>
--	--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

	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)	ERC2 ERC3 ERC5 ERC6b ERC6c: Formulation de préparations Formulations dans les ma-tériaux Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
--	---

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:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	1 tonnes/jour
Montant annuel par site	100 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 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):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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: Dynasytan® 1124

Continuel	100	7,5 %	-	4 %	
-----------	-----	-------	---	-----	--

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	Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée
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., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
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:	négligeable
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.		
Diriger vers un centre de recyclage adéquat.		

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
---------------------------------	---

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:	0,1 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	240 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				

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

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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		

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: 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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: 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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant pour 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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.11. Scénarios d'exposition contribuant pour 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: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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, ERC3, ERC5, ERC6b, ERC6c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,118 Poids humide mg / kg	0,755	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0118 Poids humide mg / kg	0,755	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1124

terre	0,00783 Poids humide mg / kg	0,341	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	1,5 mg/l	0,0682	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,000857 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

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	0,142 mg/m ³	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0343 mg/kg pc/jour	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 heures

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	0,285 mg/m ³	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00274 mg/kg pc/jour	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
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	0,854 mg/m ³	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00137 mg/kg pc/jour	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0274 mg/kg pc/jour	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
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	14,2 mg/m ³	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0429 mg/kg pc/jour	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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	14,2 mg/m ³	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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	3,56 mg/m ³	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
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	1,42 mg/m ³	0,0467	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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	2,85 mg/m ³	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0274 mg/kg pc/jour	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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
XII.

Nom du produit: Dynasylan® 1124

d'exposition

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses

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 SU11: Fabrication de produits en caoutchouc
Catégories de produit chimique [PC]:	PC32: Préparations et composés à base de polymères
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> ERC3: Formulations dans les ma-tériaux ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques ERC6d: Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition <u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots <u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles <u>Formulation et utilisation de préparations polymères non</u>

Nom du produit: Dynasytan® 1124

	<p><u>aqueuses:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p><u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p><u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p><u>Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC3 ERC4 ERC6c ERC6d: Formulations dans les matériaux Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères
--	---

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:	5,7 mm ² /s (20 °C)
Viscosité, dynamique:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,2 tonnes/jour
Montant annuel par site	40 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	50 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):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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	7,5 %	-	0,005 %	

Autres conditions opératoires pertinentes négligeable

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

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

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

Air	Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée
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., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1124

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:	négligeable
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.		
Diriger vers un centre de recyclage adéquat.		

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 préparations polymères non aqueuses

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	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 préparations polymères non aqueuses

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

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 préparations polymères non aqueuses

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 préparations polymères non aqueuses
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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 préparations polymères non aqueuses
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 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	
		[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.	90 %	

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 préparations polymères non aqueuses

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 préparations polymères non aqueuses

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	95 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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 utilisation de préparations polymères non aqueuses

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:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

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: Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses

Catégories de processus:	PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
---------------------------------	--

Propriétés du produit

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

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	240 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				

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.11. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	PROC21: . En raison de la faible pression de la vapeur, il est improbable que l'exposition dépasse celle des PROC déjà quantifiées.
---	---

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

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 préparations polymères non aqueuses:

ERC3, ERC4, ERC6c, ERC6d:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000927 mg/l	0,00463	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,000727 Poids humide mg / kg	0,00464	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0000914 mg/l	0,00457	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0000717 Poids humide mg / kg	0,00458	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,0154 Poids humide mg / kg	0,672	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00375 mg/l	0,00017	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,00171 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Santé:
Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
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	1,42 mg/m ³	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0137 mg/kg pc/jour	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
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	4,27 mg/m ³	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00686 mg/kg pc/jour	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
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	7,12 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
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	7,12 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
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	7,12 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Équipement de protection des voies respiratoires 90% (PRE 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,214 mg/kg pc/jour	0,0497	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
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	14,2 mg/m ³	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,137 mg/kg pc/jour	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1124
Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
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	3,56 mg/m ³	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures

Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
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	7,12 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0686 mg/kg pc/jour	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
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	7,12 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0343 mg/kg pc/jour	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

Nom du produit: Dynasytan® 1124

Formulation et utilisation de préparations polymères non aqueuses:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique			0		détermination non requise
Salarié - dermique, à long terme - systémique			0		détermination non requise

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
XIII.
Scénario d'exposition salarié
1.Utilisation comme réactif de laboratoire (industriel)

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]:	PC21: Substances chimiques de laboratoire
Nom du scénario environnemental	

Nom du produit: Dynasytan® 1124

contribuant et ERC annexes	
-----------------------------------	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Utilisation comme réactif de laboratoire (industriel): PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
---	--

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation comme réactif de laboratoire (industriel)

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:	0,1 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	240 min		

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Paume d'une main	240 cm ²
-------------------------	---------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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® 1124

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, Aspiration locale (LEV)	90 %	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ne manipuler le produit que par un personnel formé.	
	Cutané	On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasylan® 1124

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Santé:

Utilisation comme réactif de laboratoire (industriel):

PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,11 mg/m ³	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00343 mg/kg pc/jour	0,000795	ECETOC TRA v3 (2012)	Protection des mains 90% Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures

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.