

Nom du produit: Dynasylan® 1401

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit:
Dynasylan® 1401

Identificateur supplémentaire

Désignation chimique:	N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine
Formule chimique:	C ₈ H ₂₂ N ₂ O ₂ Si
Numéro d'identification UE	-
N° CAS	3069-29-2
N°CE	221-336-6
N° d'enregistrement REACH	01-2119963926-21-0001

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

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

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

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Dangers pour la Santé

Toxicité aiguë (Ingestion)
Irritation cutanée
Lésions oculaires graves
Sensibilisateur de la peau

Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux.
Catégorie 1A	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

2.2 Éléments d'étiquetage



Mentions d'Avertissement: Danger

Déclaration(s) de risque: H302: Nocif en cas d'ingestion.
H315: Provoque une irritation cutanée.
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
H318: Provoque de graves lésions des yeux.

**Conseils de Prudence
Prévention:**

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

Intervention:

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

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et 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.

Nom du produit: Dynasytan® 1401
3.1 Substances

Désignation chimique N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine
Numéro d'identification UE:
N° CAS: 3069-29-2
N°CE: 221-336-6
N° d'enregistrement REACH: 01-2119963926-21-0001

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine		3069-29-2	221-336-6	01-2119963926-21	Aucune information disponible.	
méthanol	<=1%	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
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	Classification: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1A: H317; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 300 - 2.000 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: > 5,2 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 15.520 mg/kg	Aucune information disponible.
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 Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: 300 mg/kg	Aucune information disponible.

CLP: Règlement n° 1272/2008

Nom du produit: Dynasytan® 1401

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1 Description des premiers soins requis

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.
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. Réactions allergiques non exclues. Si nécessaire, thérapie de la réaction allergique.
--------------------	---

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

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

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange: Procédure standard pour feux d'origine chimique.

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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 (par exemple ventilation localisée et générale):

Prévoir une bonne ventilation ou aspiration.

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. 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. Utiliser: vêtements de protection / écran facial si nécessaire. Ne pas inhaler les vapeurs ou les aérosols. éviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures à prendre pour éviter le contact:

Aucune information disponible.

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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

Conditions d'un stockage sûr: Eviter l'accumulation de charges électrostatiques, tenir à l'écart de sources d'inflammation. 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	Valeurs Limites d'Exposition	Source
méthanol	VME	200 ppm 260 mg/m3	France. VLEP. Limites d'exposition professionnelle telles que prescrites par l'art. R.4412-149 du Code du travail, modifié (03 2016)
	TWA	200 ppm 260 mg/m3	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 (12 2009)
	VME	200 ppm 260 mg/m3	France. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, INRS ED 984, dans sa version modifiée (07 2012)
	VLE 15 minutes	1.000 ppm 1.300 mg/m3	France. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, INRS ED 984, dans sa version modifiée (03 2020)

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.

Directives relatives à l'exposition

Désignation chimique	Type	Source
méthanol	Peut être absorbé par la peau.	France. VLEP. Limites d'exposition professionnelle telles que prescrites par l'art. R.4412-149 du Code du travail, modifié
méthanol	Désignation de peau Peut être absorbé par la peau.	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
méthanol	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : Indicatif	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
méthanol	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)	France. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, INRS ED 984, dans sa version modifiée
méthanol	Valeur Limite Court Terme Limite Indicative	France. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, INRS ED 984, dans sa version modifiée
méthanol	Désignation de peau Peut être absorbé par la peau.	France. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, INRS ED 984, dans sa version modifiée

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Valeurs Limites Biologiques

Identité Chimique	Paramètre / Date du prélèvement d'échantillon	Valeurs Limites d'Exposition	Source
méthanol	Méthanol / Moment de prélèvement: En fin de poste.	15 mg/l (Urine)	FR IBE (1997)

Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,83 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à court terme; 26400 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 2,9 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 12 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 0,83 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 1,7 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 130 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 26 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	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/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	inhalation	Systémique, à court terme; 26 mg/m3	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/m3	Toxicité aiguë
	Employés	inhalation	Locale, court terme; 130 mg/m3	Toxicité aiguë
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 130 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 26 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 130 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 26 mg/m3	Toxicité aiguë
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 20 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Oral	Systémique, à court terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë

Nom du produit: Dynasytan® 1401
Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	Station d'épuration	20,3 mg/l	
	Aquatique (eau de mer)	0,005 mg/l	
	Sédiments (eau de mer)	0,018 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	0,05 mg/l	
	Terre	0,007 mg/kg	
	Sédiments (eau douce)	0,18 mg/kg	

8.2 Contrôles de l'exposition
Contrôles Techniques Appropriés:

Prévoir une bonne ventilation ou aspiration.

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

lunettes de sécurité bien ajustées (par ex. lunettes étanches)

Protection des Mains:

Matière: Caoutchouc butyle.
 Temps de pénétration: \geq 480 min
 Épaisseur du gant: 0,5 mm
 Matière: Caoutchouc fluoré (Viton)
 Temps de pénétration: \geq 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 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:

Lors du maniement d'assez grosses quantités: vêtement de protection contre les produits chimiques, vêtements de protection jetables, résistant aux acides (Résistant aux solvants)

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.

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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 tous les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contrôles environnementaux: voir section 6.

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

État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Jaune
Odeur:	type amine
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
Point de congélation:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition:	50 °C (9 hPa)
Inflammabilité:	Aucune information disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'explosivité - supérieure (%):	Aucune information disponible.
Limites d'explosivité - inférieure (%):	Aucune information disponible.
Point d'éclair:	90 °C (DIN EN ISO 2719)
Température d'auto-inflammation:	Aucune information disponible.
Température de décomposition:	> 340 °C
pH:	10,6 (10 g/l, 20 °C)
Viscosité	
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
Viscosité, cinématique:	Aucune information disponible.
Durée d'écoulement:	Aucune information disponible.
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	pas miscible décomposition par hydrolyse
Solubilité (autre):	Aucune information disponible.
Taux de dissolution:	Aucune information disponible.
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	-1,4 (QSAR)
Stabilité de la dispersion:	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	3 hPa (20 °C)
Densité relative:	Aucune information disponible.
Densité:	0,98 gcm ³ (20 °C) (DIN 51757)
Densité apparente:	Aucune information disponible.
Densité de vapeur relative:	Aucune information disponible.

9.2 Autres informations

Propriétés explosives: Pas explosif
Propriétés comburantes: Non comburant

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Température minimale d'ignition:	280 °C (DIN 51794)
Peroxydes:	Non applicable
Taux d'évaporation:	Aucune information disponible.

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:	Réaction exothermique avec: acides
10.4 Conditions à éviter:	Protéger de l'humidité.
10.5 Matières incompatibles:	Acides.
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:	Aucune information disponible.
Contact avec la Peau:	Aucune information disponible.
Contact oculaire:	Aucune information disponible.
Ingestion:	Aucune information disponible.

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

Produit:	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin): > 300 - 2.000 mg/kg (OECD 423)
Composants:	
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 300 - 2.000 mg/kg
méthanol	DL 50 (Rat) : 100 mg/kg

Contact avec la peau

Produit:	DL 50 (Lapin, Féminin, Masculin): > 15.520 mg/kg (OECD 402)
Composants:	
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	DL 50 (Lapin, Féminin, Masculin) : > 15.520 mg/kg
méthanol	DL 50 (Rat) : 300 mg/kg

Inhalation

Produit:	CL 50 (Rat, Féminin, Masculin, 4 h): > 5,2 mg/l (OCDE 403) Poussières,
-----------------	--

Nom du produit: Dynasylan® 1401

	brouillards et émanations
Composants:	
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	CL 50 (Rat, Féminin, Masculin, 4 h): > 5,2 mg/l Poussières, brouillards et émanations Non applicable, Vapeur
méthanol	CL 50 (Rat, 4 h): 3 mg/l Vapeur Non applicable, Poussières, brouillards et émanations

Toxicité à dose répétée

Produit:	NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral, 90 jr, quotidien): >= 500 mg/kg (Analogie) NOAEC (Rat(Féminin, Masculin), Inhalation – poussières et brouillards, 90 jr, 5 jours/semaine, 6 heures/jour): 15 mg/m ³ (Organe(s) cible(s): Poumons, Voies respiratoires) (Analogie) NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Cutané, 11 jr): >= 1.545 mg/kg (Analogie)
-----------------	--

Composants:	
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral, 90 jr, quotidien): >= 500 mg/kg (Analogie) NOAEC (Rat(Féminin, Masculin), Inhalation – poussières et brouillards, 90 jr, 5 jours/semaine, 6 heures/jour): 15 mg/m ³ (Organe(s) cible(s): Poumons, Voies respiratoires) (Analogie) NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Cutané, 11 jr): >= 1.545 mg/kg (Analogie)
méthanol	Aucune information disponible.

Corrosion ou Irritation de la Peau

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

Composants:	
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	OECD 404 (Lapin): Effet irritant.
méthanol	(Lapin): Non irritant , littérature

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit: OECD 405 (Lapin): Risque de lésions oculaires graves.;

Composants:	
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	OECD 405 (Lapin): Risque de lésions oculaires graves.
méthanol	(Lapin): Non irritant

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): Sensibilisant fort pour la peau.

Composants:	
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): Sensibilisant fort pour la peau.
méthanol	Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané. N'est pas un sensibilisant respiratoire

Cancérogénicité

Produit: Aucune indication quant à un effet cancérigène.

Composants:	
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine	Aucune indication quant à un effet cancérigène.

Nom du produit: Dynasytan® 1401

méthanol Non classé

Mutagénicité des Cellules Germinales
In vitro

Produit: Test de Ames (OCDE 471): négatif;
 Test de mutation du gène (OECD 476): négatif; (Analogie);

Composants:
 N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine
 méthanol
 Test de Ames (OCDE 471): négatif (Analogie)
 Test de mutation du gène (OECD 476): négatif (Analogie)
 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; (Analogie)

Composants:
 N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine
 méthanol
 Test du micronoyau (OECD 474) Intrapéritonéale (Souris): négatif (Analogie)
 Test du micronoyau (OECD 474) Intrapéritonéale (Souris, Féminin, Masculin): négatif
 Aberration chromosomique Intrapéritonéale (Souris, Féminin, Masculin): négatif

Toxicité pour la reproduction

Produit: pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques

Composants:
 N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine
 méthanol
 pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques
 Non classé

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

Produit: Pas d'indications de propriétés critiques

Composants:
 N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine
 méthanol
 Pas d'indications de propriétés critiques
 Contact avec la peau Ingestion Inhalation – vapeurs: nerfs optiques, Système nerveux central. - Catégorie 1 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

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

Produit: Pas d'indications de propriétés critiques

Composants:
 N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine
 méthanol
 Pas d'indications de propriétés critiques
 Non classé

Risque d'Aspiration

Produit: Pas de remarque sur la toxicité par aspiration

Composants:
 N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine
 Non classé

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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:
 N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine Aucune information disponible.
 méthanol Aucune information disponible.

Autres dangers

Produit: Aucune information disponible.

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

Produit: CL 50 (Danio rerio, 96 h): 597 mg/l (Analogie)

Composants:

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine CL 50 (Danio rerio, 96 h): 597 mg/l (Analogie)

méthanol CL 50 (Perche-soleil bleue, 96 h): 15.400 mg/l littérature

Invertébrés Aquatiques

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

Composants:

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l

méthanol CE50 (Daphnia magna, 96 h): 18.260 mg/l littérature

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 8,8 mg/l (OCDE 201) (Analogie)

Composants:

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 8,8 mg/l (OCDE 201) (Analogie)

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

Toxicité pour les microorganismes

Produit: CE50 (Pseudomonas putida, 16 h): 67 mg/l (DIN 38412 partie 8) (Analogie)

Composants:

Nom du produit: Dynasytan® 1401

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine méthanol	CE50 (Pseudomonas putida, 16 h): 67 mg/l (DIN 38412 partie 8) (Analogie)
	CE50 (boue activée, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) littérature

Risques chroniques pour l'environnement aquatique:
Poisson

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine

méthanol

Aucune information disponible.

Invertébrés Aquatiques

Produit: NOEC (Daphnia magna, 21 jr): > 1 mg/l (Analogie)

Composants:

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine

méthanol

Aucune information disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 3,1 mg/l (OCDE 201) (Analogie)

Composants:

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine

méthanol

Aucune information disponible.

Toxicité pour les microorganismes

Produit: CE50 (Pseudomonas putida, 16 h): 67 mg/l (DIN 38412 partie 8) (Analogie)

Composants:

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine

méthanol

CE50 (boue activée, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) littérature

12.2 Persistance et dégradabilité
Biodégradation

Produit: 39 % (28 jr, (COD; Die Away test / 92/69/CEE partie C.4-A)) substance testée: Substance à structure identique, Ne se dégrade pas rapidement.

Composants:

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine

méthanol

39 % (28 jr, (COD; Die Away test / 92/69/CEE partie C.4-A)) Le produit n'est pas biodégradable.

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

Rapport DBO/DCO

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylène diamine

méthanol

Aucune information disponible.

Nom du produit: Dynasytan® 1401

méthanol Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation**Facteur de Bioconcentration (BCF)****Produit:** Le potentiel de bioaccumulation est faible.**Composants:**

N-[3- Le potentiel de bioaccumulation est faible.

(diméthoxyméthylsilyl)pro

pyl]éthylène diamine

méthanol

Leuciscus idus(Ide), Facteur de Bioconcentration (BCF): < 10 (Mesurée)

Aucune bio-accumulation significative.

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)**Produit:** Log Kow: -1,4 (QSAR)**Composants:**

N-[3- Log Kow: -1,4 (QSAR)

(diméthoxyméthylsilyl)pro

pyl]éthylène diamine

méthanol

Log Kow: -0,77

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

N-[3- Adsorption au sol: faible.

(diméthoxyméthylsilyl)propyl]

éthylène diamine

méthanol

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:**

N-[3- Substance VPVB non classée,

(diméthoxyméthylsilyl)propyl] Substance PBT non classée

éthylène diamine

méthanol

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:**

N-[3- Aucune information disponible.

(diméthoxyméthylsilyl)propyl]

éthylène diamine

méthanol

Aucune information disponible.

12.7 Autres effets néfastes:**Autres dangers**

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

- Informations générales:** Aucune information disponible.
- Méthodes d'élimination:** Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée. Aucun numéro de clé de déchet conforme à la nomenclature européenne des déchets ne peut être défini pour ce produit puisque seule l'application par le consommateur autorise une affectation. Le numéro de la clé des déchets doit être défini conformément à la nomenclature européenne des déchets (décision de l'UE sur la nomenclature des déchets 2000/532/EG) de commun accord avec l'entreprise chargée de l'évacuation / le fabricant / l'autorité.
- Emballages Contaminés:** Ne pas réutiliser les récipients vides et les éliminer suivant les prescriptions administratives locales. S'il reste du produit dans le récipient vide, observer également les précautions d'emploi figurant sur le marquage du récipient. Une élimination inadéquate ou une réutilisation de ce récipient est illégale et peut être dangereuse. Autres pays: observer les règlements nationaux.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1 ONU/N° d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I, Substances réglementées: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

UE. Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution), Annexe II, L 334/17: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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

Désignation chimique	N° CAS	Concentration	L'emballage doit être étiqueté de façon visible, lisible et indélébile comme suit :
méthanol	67-56-1	0,1 - 1,0%	aucune

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 - 1,0%

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

RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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:

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

Réglementations nationales**INRS, Maladies professionnelles, Tableau des maladies professionnelles**

classé: 84

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:**

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

les matières dangereuses; **vPvB** - très persistant, très bio-accumulable; **WGK** - Classe de contamination de l'eau

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

Informations de formation: Aucune information disponible.

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

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

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

Contenu

Scénario d'exposition I.	Production et utilisation sur site
Scénario d'exposition II.	Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère
Scénario d'exposition III.	Formulation de revêtements
Scénario d'exposition IV.	Utilisation industrielle pour les revêtements
Scénario d'exposition V.	Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements
Scénario d'exposition VI.	Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques
Scénario d'exposition VII.	Traitement de surfaces non métalliques in situ.
Scénario d'exposition VIII.	Formulation de produits d'étanchéité
Scénario d'exposition IX.	Usage industriel de produits d'étanchéité
Scénario d'exposition X.	Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité
Scénario d'exposition XI.	Utilisation dans la production de polymères
Scénario d'exposition XII.	Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Scénario d'exposition XIII. Utilisation en laboratoire

Scénario d'exposition I.

Scénario d'exposition salarié

1. Production et utilisation sur site

Liste des descripteurs d'utilisation

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 SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC19: Intermédiaire (précurseur)

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Production et utilisation sur site:</u> ERC1: Fabrication de la substance ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Production et utilisation sur site:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition <u>Production et utilisation sur site:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots 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 PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations
---	--

Nom du produit: Dynasylan® 1401

	spécialisées 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: Production et utilisation sur site

--

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 10 tonnes/jour Fabrication de la substance
Montant annuel par site	<= 999 tonnes/an Fabrication de la substance
Quantité annuelle par site	<= 0,2 tonnes/jour Formulation dans un mélange
Montant annuel par site	60 tonnes/an Formulation dans un mélange
Fraction de la quantité utilisée par région	1

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):	13.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

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	5 %	0 %	6 %	Fabrication de la substance

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Continuel	300	2,5 %	0 %	2 %	Formulation dans un mélange
-----------	-----	-------	-----	-----	-----------------------------

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

Mesures de management du risque (RMM)
--

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	900 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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: Production et utilisation sur site

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ² PROC1 PROC3
--	------------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC2 PROC4
--	------------------------------------

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
----------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	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 sur site

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots 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 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 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC5 PROC9
--	------------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC8a PROC8b
--	--------------------------------------

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
----------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	inhalation	Utiliser une protection respiratoire.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Production et utilisation sur site:

ERC1, ERC2:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0037 mg/m ³	0,060	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0031 mg/kg poids sec	0,060	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0011 mg/l	0,18	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00094 mg/kg poids sec	0,18	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,0042 mg/kg poids sec	0,44	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	2,7 mg/l	0,11	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Air	0,00033 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
-----	------------------------------	-------	--------------	--------------

Nom du produit: Dynasylan® 1401
Santé:
Production et utilisation 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	0,017 mg/m ³	0,0014	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0017 mg/kg pc/jour	0,0010	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 95 %

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	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 95 %

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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,020	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version	15 minutes - 1 heure Protection des mains 95 %

Nom du produit: Dynasylan® 1401

				Mai 2010).	
--	--	--	--	------------	--

PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,34 mg/kg pc/jour	0,21	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 95 %

Nom du produit: Dynasylan® 1401
Production et utilisation 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	4,3 mg/m ³	0,36	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,042	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Protection des mains 95 % > 4 heures

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	8,6 mg/m ³	0,72	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 95 % > 4 heures

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	2,1 mg/m ³	0,18	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,020	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 95 % > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1401
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	4,3 mg/m ³	0,36	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Aspiration locale 90% (LEV 90%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,020	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 95 % > 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.Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère

Liste des descripteurs d'utilisation	
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® 1401

Catégories de produit chimique [PC]:	PC19: Intermédiaire (précurseur)
---	----------------------------------

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère:</u> ERC6a: Utilisation d'intermédiaires ERC6c: Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée 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 en tant que produit intermédiaire ou monomère:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots 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
---	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère

--

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 0,5 tonnes/jour
Montant annuel par site	<= 100 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	0,2
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la 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):	10.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

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	5 %	0 %	2 %	Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

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

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	40 m³/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

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

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée 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: Dynasytan® 1401

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:	3 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	> 4 h		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ² PROC1
Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC2
Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC8b
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: Dynasytan® 1401
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:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots 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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Pression de la vapeur:	3 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	15 - 60 min		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ² PROC3
---	------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC4 PROC5
---	------------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC8a
---	-------------------------------

de poids corporel:	70 kg
---------------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
-----------------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	95 %	
	inhalation	Utiliser une protection respiratoire.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère:

ERC6a, ERC6c:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0083 mg/m3	0,13	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0069 mg/kg poids sec	0,13	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0031 mg/l	0,50	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0026 mg/kg poids sec	0,50	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,00053 mg/kg poids sec	0,057	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,3 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Air	0,000001 5 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
-----	---------------------------------	-------	--------------	--------------

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Santé:

Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère:

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	0,086 mg/m ³	0,0072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0017 mg/kg pc/jour	0,0010	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Protection des mains 95 % > 4 heures

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	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Protection des mains 95 % > 4 heures

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	2,1 mg/m ³	0,18	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Aspiration locale 95% (LEV 95%) > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,020	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 95 % > 4 heures

Nom du produit: Dynasylan® 1401

				Mai 2010).	
--	--	--	--	------------	--

Nom du produit: Dynasylan® 1401
Utilisation en tant que produit intermédiaire ou monomère:
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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,020	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 95 %

PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,34 mg/kg pc/jour	0,20	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 95 %

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	4,3 mg/m ³	0,36	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 95 %

Nom du produit: Dynasylan® 1401
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,034 mg/kg pc/jour	0,20	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 95 %

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 revêtements
Liste des descripteurs d'utilisation

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)
	SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport

Nom du produit: Dynasylan® 1401

	SU18: Fabrication de meubles
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation de revêtements:</u> ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
---	--

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

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

--

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 0,025 tonnes/jour
Montant annuel par site	<= 5 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	0,1
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la 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):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

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 %	2,5 %	

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	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

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

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
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 PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
---------------------------------	---

Propriétés du produit

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

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Pression de la vapeur:	3 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	> 4 h		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions 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® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de revêtements

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ² PROC3
--	------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC5
--	------------------------------

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
----------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de revêtements

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions 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: Dynasylan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation de revêtements:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0062 mg/m ³	0,099	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0051 mg/kg poids sec	0,099	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,00061 mg/l	0,099	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00051 mg/kg poids sec	0,099	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,00042 mg/kg poids sec	0,045	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Station d'épuration	0,054 mg/l	0,0022	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,00002 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,082 mg/kg pc/jour	0,048	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Protection des mains 90 %

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	2,6 mg/m ³	0,21	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

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	2,6 mg/m ³	0,21	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

				Mai 2010).	
--	--	--	--	------------	--

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	3,1 mg/m ³	0,26	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,52 mg/m ³	0,043	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,082 mg/kg pc/jour	0,048	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401
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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,082 mg/kg pc/jour	0,048	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Protection des mains 90 % Aspiration locale 90% (LEV 90%)

PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,3 mg/m ³	0,11	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies : Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

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

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

Scénario d'exposition

IV.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation industrielle pour les revêtements

Liste des descripteurs d'utilisation	
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 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 industrielle pour les revêtements:</u> ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation industrielle pour les revêtements:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10: Application au rouleau ou au pinceau <u>Utilisation industrielle pour les revêtements:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Nom du produit: Dynasytan® 1401

	PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
--	--

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

--

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 0,005 tonnes/jour
Montant annuel par site	<= 0,5 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	0,01
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la 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):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

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	5 %	0 %	5 %	

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

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

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

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

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation industrielle pour les revêtements

Catégories de processus:	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles
	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:	3 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	1 - 4 h		PROC7
Durée de l'activité	> 4 h		PROC10

Facteurs humains indépendants du management du risque

Zones exposées de la peau:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC10
Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 1500 cm ² PROC7
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation industrielle pour les revêtements

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	liquide

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Pression de la vapeur:	3 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	> 4 h		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions 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® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation industrielle pour les revêtements:

ERC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0072 mg/m ³	0,12	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0060 mg/kg poids sec	0,12	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,00072 mg/l	0,12	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00060 mg/kg poids sec	0,12	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,00094 mg/kg poids sec	0,10	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Station d'épuration	0,065 mg/l	0,0026	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,00012 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Utilisation industrielle pour les revêtements:
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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,043 mg/kg pc/jour	0,025	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 90 %

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	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,55 mg/kg pc/jour	0,32	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401
Utilisation industrielle pour les 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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,082 mg/kg pc/jour	0,048	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,3 mg/m ³	0,11	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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 professionnelle et consommateurs : revêtements

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) 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 de revêtements:</u> ERC8c: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) 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 de revêtements:</u> : Utilisation en intérieur PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Nom du produit: Dynasylan® 1401

	<u>Utilisation commerciale de revêtements:</u> : Utilisation en extérieur PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage <u>Application de revêtements à destination des consommateurs:</u> PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
--	--

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

--

Propriétés du produit

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

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 0,27 tonnes/jour
Montant annuel par site	<= 0,1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	0,002
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la 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):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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	1,5 %	0 %	1 %	

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m ³ /d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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 commerciale de revêtements

Catégories de processus:	: Utilisation en intérieur PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	4 - 8 h	4 - 5 jours par semaine	

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC10
--	-------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 1500 cm ² PROC11
--	--------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC13
--	-------------------------------

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	< 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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	80 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation commerciale de revêtements

Catégories de processus:	: Utilisation en extérieur PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	4 - 8 h	4 - 5 jours par semaine	

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC10
--	-------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 1500 cm ² PROC11
--	--------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC13
--	-------------------------------

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 extérieur				

Autres conditions 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® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	80 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Application de revêtements à destination des consommateurs
Catégories de processus: PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	45 min	365 jours par année	

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

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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:
Utilisation commerciale de revêtements:
ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00087 mg/m ³	0,014	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,00071 mg/kg poids sec	0,014	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000085 mg/l	0,014	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,000070 mg/kg poids sec	0,014	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

terre	0,00033 mg/kg poids sec	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00033 mg/l	0,000047	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,000009 9 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1401
Santé:
Utilisation commerciale de revêtements:
PROC10, 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	3,05 mg/m ³	0,254	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures

PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,138 mg/kg pc/jour	0,0812	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Protection des mains 80 %

PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0675 mg/kg pc/jour	0,0397	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Protection des mains 80 %

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	3,05 mg/m ³	0,254	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Application par pulvérisation basse pression > 4 heures
Salarié - par inhalation, à long	intérieur	6,74 mg/m ³	0,562	Utilisé le modèle	Application par pulvérisation haute

Nom du produit: Dynasytan® 1401

terme - systémique				ECETOC TRA (Version Mai 2010).	pression > 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,525 mg/kg pc/jour	0,309	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Protection des mains 80 %

Utilisation commerciale de revêtements:
PROC10, PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	extérieur	0,935 mg/m ³	0,0779	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures

PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	extérieur	0,935 mg/m ³	0,0779	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Application par pulvérisation basse pression > 4 heures
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	extérieur	2,07 mg/m ³	0,173	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Application par pulvérisation haute pression > 4 heures

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Application de revêtements à destination des consommateurs:

PC9a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,00064 mg/m ³	0,00022	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,24 mg/m ³	< 0,1	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0032 mg/kg pc/jour	0,0040	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à court terme - systémique	intérieur	1,15 mg/kg pc/jour	< 1	ConsExpo	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies : Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

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

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

Scénario d'exposition

VI.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques
Liste des descripteurs d'utilisation

Secteurs d'utilisation	
	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Nom du produit: Dynasytan® 1401

	SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages) 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 dans un mélange (mélanges) ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles <u>Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées 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

--

Propriétés du produit

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

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 25 kg/jour
Montant annuel par site	<= 2,5 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	0,05
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la 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):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	100	2,5 %	0 %	5 %	Formulation dans un mélange
Continuel	100	0,1 %	0 %	5 %	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

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

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

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

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

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
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® 1401

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:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ² PROC3
--	------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC4 PROC5
--	------------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC7
--	------------------------------

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
----------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées 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 100 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions 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® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

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

ERC2, ERC6b:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,055 mg/m ³	0,88	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,045 mg/kg poids sec	0,88	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0055 mg/l	0,88	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0045 mg/kg poids sec	0,88	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,00094 mg/kg poids sec	0,10	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,54 mg/l	0,022	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Air	0,000043 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
-----	-------------------------------	-------	--------------	--------------

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Santé:
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	3,1 mg/m ³	0,26	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,52 mg/m ³	0,043	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,52 mg/m ³	0,043	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,048	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasylan® 1401

				Mai 2010).	
--	--	--	--	------------	--

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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,13 mg/kg pc/jour	0,076	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasylan® 1401
Formulation et utilisation de solutions/dispersions pour le traitement de surfaces non métalliques:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,082 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

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	0,43 mg/m ³	0,036	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 90 %

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	1,0 mg/m ³	0,086	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,082 mg/kg pc/jour	0,048	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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. Traitement de surfaces non métalliques in situ.

Liste des descripteurs d'utilisation	
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) SU11: Fabrication de produits en caoutchouc SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion
Catégories de produit chimique [PC]:	PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Traitement de surfaces non métalliques in situ.:</u> ERC3: Formulations dans les matériaux ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Traitement de surfaces non métalliques in situ.:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Nom du produit: Dynasylan® 1401

	<p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p><u>Traitement de surfaces non métalliques in situ.:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p>
--	---

2.1. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Traitement de surfaces non métalliques in situ.

--

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 0,25 kg/jour
Montant annuel par site	<= 50 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	1
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	50 en %

Fréquence et durée d'utilisation

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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	0,025 %	0 %	0,035 %	

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

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Remarques:	négligeable
------------	-------------

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

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

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
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: Traitement de surfaces non métalliques in situ.

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots 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 proportions de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
---	--

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ² PROC3
--	------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC2 PROC4 PROC5 PROC9
--	--

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
----------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Traitement de surfaces non métalliques in situ.

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions 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® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Traitement de surfaces non métalliques in situ.:

ERC3, ERC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0044 mg/m ³	0,073	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,041 mg/kg poids sec	0,073	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,00044 mg/l	0,073	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0041 mg/kg poids sec	0,073	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,063 mg/kg poids sec	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Station d'épuration	0,036 mg/l	0,0015	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,000008 3 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Santé:
Traitement de surfaces non métalliques in situ.:
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	1,0 mg/m ³	0,086	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,082 mg/kg pc/jour	0,048	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

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	3,1 mg/m ³	0,26	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,52 mg/m ³	0,043	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

				Mai 2010).	
--	--	--	--	------------	--

PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,52 mg/m ³	0,043	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,082 mg/kg pc/jour	0,048	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,52 mg/m ³	0,043	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,041 mg/kg pc/jour	0,024	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401
Traitement de surfaces non métalliques in situ.:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

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	0,43 mg/m ³	0,036	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 90 %
Salarié - dermique, à long terme - systémique	extérieur	1,4 mg/kg pc/jour	< 0,1	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	< 15 minutes Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies : Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

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

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

Scénario d'exposition

VIII.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation de produits d'étanchéité

Liste des descripteurs d'utilisation	
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]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
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 PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

	<p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p><u>Formulation de produits d'étanchéité:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p>
--	---

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

--

Propriétés du produit

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

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 0,05 tonnes/jour
Montant annuel par site	<= 10 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	0,2
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la 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):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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 %	0,01 %	2,5 %	

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	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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 produits d'étanchéité

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ² PROC3
--	------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC2 PROC4
--	------------------------------------

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
----------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions 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® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 min		PROC8a
Durée de l'activité	15 - 60 min		PROC8b

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions 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® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation de produits d'étanchéité:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0078 mg/m ³	0,13	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0064 mg/kg poids sec	0,13	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,00078 mg/l	0,13	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00064 mg/kg poids sec	0,13	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,0012 mg/kg poids sec	0,13	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Station d'épuration	0,070 mg/l	0,0028	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,00016 mg/m ³	< 0,1	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,027 mg/kg pc/jour	0,016	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Protection des mains 90 %

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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,014 mg/kg pc/jour	0,0081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Protection des mains 90 %

PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,014 mg/kg pc/jour	0,0081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

				Mai 2010).	
--	--	--	--	------------	--

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	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,27 mg/kg pc/jour	0,16	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

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	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401
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	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	< 15 minutes Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	< 15 minutes Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

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	0,43 mg/m ³	0,036	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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. Usage industriel de produits d'étanchéité

Liste des descripteurs d'utilisation	
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 ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Usage industriel de produits d'étanchéité:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Nom du produit: Dynasylan® 1401

	PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
--	---

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

--

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 0,1 kg/jour
Montant annuel par site	<= 10 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	0,2
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la 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):	18.000 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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 %	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	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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: Usage industriel de produits d'étanchéité

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage 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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® 1401
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		PROC8a, PROC10, PROC13
Durée de l'activité	1 - 4 h		PROC8b, PROC14

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC8a PROC8b PROC10
--	---

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC13 PROC14
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Usage industriel de produits d'étanchéité:

ERC5, ERC8b:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00075 mg/m ³	0,012	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,00062 mg/kg poids sec	0,012	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000073 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,000061 mg/kg poids sec	0,012	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,00031 mg/kg poids sec	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration		< 0,01	EUSES v2.1.2	Non applicable

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Air	0,000006 6 mg/m ³	< 0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
-----	---------------------------------	--------	--------------	--------------

Nom du produit: Dynasytan® 1401
Santé:
Usage industriel 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	3,4 mg/m ³	0,29	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,27 mg/kg pc/jour	0,16	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,27 mg/kg pc/jour	0,16	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures Protection des mains 90 %

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	3,4 mg/m ³	0,29	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,55 mg/kg pc/jour	0,32	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

				Mai 2010).	
--	--	--	--	------------	--

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	3,4 mg/m ³	0,29	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,27 mg/kg pc/jour	0,16	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,40	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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 salarié

1. Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) 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>Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité:</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>Utilisations professionnelles:</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

Nom du produit: Dynasylan® 1401

	Utilisations par les consommateurs: PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
--	---

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

--

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 0,27 kg/jour
Montant annuel par site	<= 0,1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	0,002
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la 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):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

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	0,1 %	0 %	0 %	

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

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

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
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.

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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:
 Utilisations professionnelles, Produit 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:	Pâteux
Pression de la vapeur:	3 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	> 4 h		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 2 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisations par les consommateurs, Produit d'étanchéité

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

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:	Pâteux
Pression de la vapeur:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	45 min	365 jours par année	

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

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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:

Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité:

ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Tous		< 0,01	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

Nom du produit: Dynasylan® 1401
Santé:
Utilisations professionnelles, Produit d'étanchéité:
PROC10, PROC13, 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	0,00047 mg/m ³	0,000039	ConsExpo	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,024 mg/kg pc/jour	0,014	ConsExpo	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - local	intérieur	0,85 mg/cm ²	< 0,1	ConsExpo	> 4 heures

Utilisations par les consommateurs, Produit d'étanchéité:
PC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,000019 mg/m ³	< 0,001	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique	intérieur	0,0023 mg/m ³	< 0,001	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,00022 mg/kg pc/jour	< 0,001	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à court terme - systémique	intérieur	0,026 mg/kg pc/jour	< 0,001	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - local	intérieur	0,00085 mg/cm ²	< 0,001	ConsExpo	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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. Utilisation dans la production de polymères

Liste des descripteurs d'utilisation	
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) 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>Utilisation dans la production de polymères:</u> ERC3: Formulations dans les matériaux ERC6d: Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation dans la production de polymères:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres

Nom du produit: Dynasytan® 1401

	<p>processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation dans la production de 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:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 0,5 kg/jour
Montant annuel par site	<= 0,50 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	1
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	50 en %

Fréquence et durée d'utilisation

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

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	0,25 %	0 %	0,02 %	

Autres conditions opératoires pertinentes : négligeable

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m ³ /d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Remarques:	négligeable
-------------------	-------------

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

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

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
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 dans la production de polymères

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) 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 %.
---	--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	3 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	1 - 4 h		PROC8b
Durée de l'activité	> 4 h		PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ² PROC3
--	------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC2 PROC4 PROC5 PROC9 PROC14
--	---

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC8a PROC8b
--	--------------------------------------

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
----------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation dans la production de polymères:

ERC3, ERC6d:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0051 mg/m ³	0,083	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0042 mg/kg poids sec	0,083	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,00051 mg/l	0,082	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00042 mg/kg poids sec	0,082	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,00074 mg/kg poids sec	0,078	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Station d'épuration	0,044 mg/l	0,0018	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Air	0,000082 mg/m ³	< 0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Santé:
Utilisation dans la production de polymères:
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	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,27 mg/kg pc/jour	0,16	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures

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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures

PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)

Nom du produit: Dynasylan® 1401

				Mai 2010).	
--	--	--	--	------------	--

PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,27 mg/kg pc/jour	0,16	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)

PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,27 mg/kg pc/jour	0,16	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)

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	0,26 mg/m ³	0,021	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%)

Nom du produit: Dynasytan® 1401
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)

PROC14:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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

XII.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir

Liste des descripteurs d'utilisation	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC23: Produits pour le traitement du cuir PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir:</u> ERC2: Formulation dans un mélange ERC6b: Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Nom du produit: Dynasylan® 1401

	<p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p><u>Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir:</u></p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir

--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État	liquide
Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	<= 29,5 kg/jour
Montant annuel par site	<= 6,5 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	0,13
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la 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):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable
Autres facteurs:	Facteur de dilution local dans l'eau douce

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	220	2,5 %	0 %	2 %	Formulation dans un mélange
Continuel	220	0 %	0 %	2 %	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

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

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

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

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

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

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
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® 1401

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir**

Catégories de processus:	<p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---------------------------------	---

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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9
Durée de l'activité	1 - 4 h		PROC2, PROC4

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ² PROC3
--	------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC2 PROC4 PROC5 PROC9
--	--

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC8a
--	-------------------------------

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
----------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	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: Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir

Catégories de processus:	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
---------------------------------	--

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:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	15 - 60 min		PROC17
Durée de l'activité	> 4 h		PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 480 cm ² PROC13
--	-------------------------------

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 960 cm ² PROC8b PROC10 PROC17
--	---

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 1500 cm ² PROC7
--	-------------------------------

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures
----------------------	-----------------------------

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir:

ERC2, ERC6b:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,052 mg/m ³	0,84	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,043 mg/kg poids sec	0,84	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0052 mg/l	0,84	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0043 mg/kg poids sec	0,84	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,0013 mg/kg poids sec	0,13	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,51 mg/l	0,020	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® 1401

Air	0,00011 mg/m ³	< 0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
-----	------------------------------	--------	--------------	--------------

Nom du produit: Dynasylan® 1401
Santé:
Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir:
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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures

PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures Protection des mains 90 %

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	5,2 mg/m ³	0,43	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Protection des mains 90 %

PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long	intérieur	2,6 mg/m ³	0,21	Utilisé le modèle	1 - 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)

Nom du produit: Dynasylan® 1401

terme - systémique				ECETOC TRA (Version Mai 2010).	
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	1 - 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,14 mg/kg pc/jour	0,081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,86 mg/m ³	0,072	Utilisé le modèle ECETOC	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)

Nom du produit: Dynasylan® 1401

				TRA (Version Mai 2010).	
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,069 mg/kg pc/jour	0,040	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasylan® 1401
Utilisation industrielle de produits pour le traitement des textiles et cuir:
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	8,6 mg/m ³	0,72	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,043 mg/kg pc/jour	0,02	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 90 %

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	0,43 mg/m ³	0,036	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,014 mg/kg pc/jour	0,0081	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 95% (LEV 95%) Protection des mains 90 %

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	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,55 mg/kg pc/jour	0,32	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasylan® 1401
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	1,7 mg/m ³	0,14	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,027 mg/kg pc/jour	0,016	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	> 4 heures Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

PROC17:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,69 mg/m ³	0,057	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,055 mg/kg pc/jour	0,032	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	15 minutes - 1 heure Aspiration locale 90% (LEV 90%) Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasytan® 1401

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 en laboratoire

Liste des descripteurs d'utilisation

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 contribuant et ERC annexes

--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs

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

2.2. Scénarios d'exposition contributifs pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation en laboratoire

Catégories de processus:

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

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

Nom du produit: Dynasytan® 1401

Pression de la vapeur:	3 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

Montant annuel par site	< 0,01 tonnes/an
--------------------------------	------------------

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	< 15 min		

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

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées:	<= 240 cm ²
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.	90 %	
	inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Santé:

Utilisation en laboratoire:

PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,050 mg/m ³	0,036	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	< 15 minutes
Salarié - dermique, à long terme - systémique	intérieur	0,0034 mg/kg pc/jour	0,0020	Utilisé le modèle ECETOC TRA (Version Mai 2010).	< 15 minutes Protection des mains 90 %

Nom du produit: Dynasylan® 1401

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.