

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit:
Dynasylan® TRIAMO

Identificateur supplémentaire

Désignation chimique: N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
Formule chimique: C₁₀H₂₇N₃O₃Si
Numéro d'identification UE -
N° CAS 35141-30-1
N°CE 252-390-9

N° d'enregistrement REACH 01-2120770264-55-0001

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

Fournisseur national

Evonik International AG
Zollstrasse 62
CH-8005 Zürich

Téléphone: +41 44 274 31 01

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Urgence santé 24 h/24 : +49 7623 919191

Tox Info Suisse: Tel. 145
De l'étranger: +41 44 251 51 51

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

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

Dangers pour la Santé

Toxicité aiguë (Inhalation –
poussières et brouillards)

Lésions oculaires graves

Sensibilisateur de la peau

Catégorie 4 H332: Nocif par inhalation.

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:

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
H318: Provoque de graves lésions des yeux.
H332: Nocif par inhalation.

**Conseils de Prudence
Prévention:**

P261: Éviter de respirer les
poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P262: Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
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.
P304+P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à
l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut
confortablement respirer.
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.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO
2.3 Autres dangers
Données de PBT/vPvB

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

Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité

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

Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité

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

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
3.1 Substances

Désignation chimique	N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
Numéro d'identification UE:	
N° CAS:	35141-30-1
N°CE:	252-390-9
N° d'enregistrement REACH:	01-2120770264-55-0001

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine		35141-30-1	252-390-9	01-2120770264-55;	Aucune information disponible.	
méthanol	<0,5%	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-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine	Classification: Acute Tox.: 4: H332; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1A: H317 Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.	Aucun(e)

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

	Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 2.000 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: > 1,49 mg/l Poussière ou brouillard Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 2.000 mg/kg	
méthanol	Classification: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370 Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 1, >= 10 %; Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 2, 3 - < 10 %; Toxicité aiguë, orale: DL 50: 100 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 3 mg/l Vapeur Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: 300 mg/kg	Aucun(e)

CLP: Règlement n° 1272/2008

RUBRIQUE 4 — Premiers secours
4.1 Description des mesures de premiers secours

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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.

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.

6.1.1 Pour les non-secouristes: Aucune information disponible.

6.1.2 Pour les secouristes: Aucune information disponible.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: Ne pas laisser atteindre les eaux usées le terrain les cours d'eau eau souterraine les égouts.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Recueillir dans des récipients hermétiquement fermés et étiquetés. Éliminer en respectant les prescriptions.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

- 6.4 Référence à d'autres rubriques:** Équipement de protection individuel, voir section 8. Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures techniques:	Aucune information disponible.
Ventilation locale/totale:	Assurer une ventilation efficace.
Conseil de manipulation en toute sécurité:	Application, transformation: 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. Ne pas inhaler les vapeurs ou les aérosols. éviter le contact avec la peau et les yeux.
Mesures à prendre pour éviter le contact:	Aucune information disponible.

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

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

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

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Désignation chimique	Type	Type d'exposition	Valeurs Limites d'Exposition		Source
méthanol	TWA		200 ppm	260 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	STEL		400 ppm	520 mg/m ³	SUVA (08 2023)
	TWA		200 ppm	260 mg/m ³	SUVA (08 2023)

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

Valeurs Limites Biologiques

Identité Chimique	Paramètre / Date du prélèvement d'échantillon	Valeurs Limites d'Exposition	Source
-------------------	---	------------------------------	--------

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

méthanol	Méthanol / Moment du prélèvement: c) exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail, b) fin de l'exposition, de la période de travail	30 mg/l (Urine)	CH BAT (2016)
----------	---	-----------------	---------------

Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylène diamine	Population générale	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Population générale	Inhalation	Systémique, à court terme; 50 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 2,9 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 260 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à long terme; 0,83 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 50 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Employés	Inhalation	Systémique, à court terme; 260 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 16,45 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	Inhalation	Locale, long terme; 260 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, court terme; 50 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Locale, court terme; 260 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, long terme; 50 mg/m ³	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/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Systémique, à court terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Cutané	Systémique, à court terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à court terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 20 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à court terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Locale, court terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, long terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
Employés	Inhalation	Locale, long terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO
Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènedi amine	Sédiments (eau de mer)	3,33 µg/kg	
	Sédiments (eau douce)	3,33 µg/kg	
	Terre	0,00149 mg/kg	Terre
		1,49 µg/kg	
	Sédiments (eau de mer)	0,00333 mg/kg	
	Sédiments (eau douce)	0,0333 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	8,8 µg/l	
	Aquatique (eau de mer)	0,88 µg/l	

8.2 Contrôles de l'exposition
Contrôles Techniques Appropriés:

Assurer une ventilation efficace.

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

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

Protection des Mains:

Matière: Caoutchouc butyle.
 Temps de pénétration: >= 480 min
 Épaisseur du gant: 0,5 mm
 Matière: Caoutchouc fluoré (Viton)
 Temps de pénétration: >= 480 min
 Épaisseur du gant: 0,4 mm
 Informations supplémentaires: Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail., Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique., Les indications sont basées sur de propres contrôles, sur des indications de littérature et informations de fabricants de gants ou sont dérivées par analogie de matières similaires., Il faut savoir que pour l'usage journalier la durabilité d'un gant résistant aux produits chimiques peut être notablement plus courte que le temps de pénétration mesuré selon EN 374, en raison des nombreux effets extérieurs (par ex. la température).

Protection de la peau et du corps:

vêtements de protection appropriés - Utiliser éventuellement des vêtements jetables.

Protection respiratoire:

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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:	incolore à jaune
Odeur:	type amine
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
Point de congélation:	< -20 °C (1.013 hPa) Méthode: Méthode UE A.1
Point d'ébullition:	114,0 - 168,0 °C (3 hPa) Méthode: DIN 51 356
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:	164 °C Méthode: DIN EN ISO 2719
Température d'auto-inflammabilité:	315 °C Méthode: DIN 51794
Température de décomposition:	Aucune information disponible.
pH:	10,4 (20 °C) Concentration: 10 g/l
Viscosité	
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C) Méthode: DIN 53015
Viscosité, cinématique:	Aucune information disponible.
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	pas miscible décomposition par hydrolyse
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	< 0,10 hPa (20 °C)
Densité relative:	Aucune information disponible.
Densité:	Approximatif 1,04 g/cm ³ (20 °C) Méthode: DIN 51757
Densité de vapeur relative:	Aucune information disponible.

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

9.2 Autres informations

Peroxydes: Non applicable

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
10.2 Stabilité chimique:	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses:	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:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact avec la Peau:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact oculaire:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Ingestion:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

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

Ingestion

Produit:	DL 50, Rat, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Non toxique après exposition unique, (Analogie)
Composants:	
N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine	DL 50, Rat, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 401, (Analogie) Non toxique après exposition unique, Absence de classement
méthanol	DL 50, Rat, 100 mg/kg

Contact avec la peau

Produit:	DL 50, Lapin, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Non toxique après exposition unique, (Analogie)
Composants:	
N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine	DL 50, Lapin, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 402, (Analogie) Non toxique après exposition unique, Absence de classement
méthanol	DL 50, Rat, 300 mg/kg

Inhalation

Produit:	CL 50, Rat, Féminin, Masculin, 4 h, > 1,49 mg/l, Poussière ou brouillard, OCDE 403, (Analogie)
Composants:	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

CL 50, Rat, Féminin, Masculin, 4 h, > 1,49 mg/l, Poussière ou brouillard, OCDE 403, (Analogie)
 Vapeur, Non toxique après exposition unique, Non applicable
 CL 50, Estimation de la toxicité aiguë, 4 h, 3 mg/l, Vapeur
 CL 50, Estimation de la toxicité aiguë, 4 h, > 0,5 mg/l, Poussière ou brouillard
 EU-CLP selon le décret (CE) no. 1272/2008, Annexe VI, Toxique par inhalation.

Toxicité à dose répétée

Produit: NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Féminin, Masculin, Oral.e.aux.es, quotidien, >= 500 mg/kg, (Analogie)

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Féminin, Masculin, Oral.e.aux.es, quotidien, >= 500 mg/kg, (Analogie)
 Aucune information disponible.

Corrosion ou Irritation de la Peau

Produit: Non irritant, OECD 404, (Lapin), (Analogie)

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

Non irritant, OECD 404, Lapin, (Analogie)
 Non irritant, Lapin, littérature

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

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

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

Risque de lésions oculaires graves., OECD 405, Lapin
 Non irritant, Lapin

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

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

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

Test de Maximalisation, OCDE 406, Cobaye, Sensibilisant fort pour la peau.
 Test de Maximalisation, OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.

Cancérogénicité

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

Aucune information disponible.
 Non classé

Mutagénicité des Cellules Germinales
In vitro

Produit: Test de Ames, OCDE 471: , négatif
 Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatif
 Test de mutation du gène, OECD 476: , négatif

Composants:

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 Test de Ames, OCDE 471: , négatif
 Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatif
 Test de mutation du gène, OECD 476: , négatif

méthanol
 Test de Ames, OCDE 471: , négatif
 Test de mutation du gène, OECD 476: , négatif
 Test du micronoyau: , négatif

In vivo

Produit: Aucune information disponible.

Composants: N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 Aucune information disponible.

méthanol
 Test du micronoyau, OECD 474, Intrapéritonéale, Souris, Féminin, Masculin, négatif
 Aberration chromosomique, Intrapéritonéale, Souris, Féminin, Masculin, négatif

Toxicité pour la reproduction

Produit: Aucune information disponible.

Composants: N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 Aucune information disponible.

méthanol
 Non classé

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

Produit: Aucune information disponible.

Composants: N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 Aucune information disponible.

méthanol
 Contact avec la peau Ingestion Inhalation – vapeurs, nerfs optiques, Système nerveux central., Catégorie 1 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

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

Produit: Aucune information disponible.

Composants: N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 Aucune information disponible.

méthanol
 Aucune information disponible.

Risque d'Aspiration

Produit: Pas de remarque sur la toxicité par aspiration

Composants: N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 Non classé

méthanol
 Non classé

11.2 Informations sur les autres dangers
Propriétés perturbant le système endocrinien

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

Aucune information disponible.
 Aucune information disponible.

Autres informations

Produit: Aucune information disponible.

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

Produit: CL 50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OCDE 203, (Analogie)

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

CL 50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OCDE 203, (Analogie)

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

Invertébrés Aquatiques

Produit: CE50, Daphnia magna, 48 h, 13,3 mg/l OCDE 202, L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

CE50, Daphnia magna, 48 h, 13,3 mg/l OCDE 202, L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

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

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: CE50 (Desmodismus subspicatus (algues vertes), 72 h): 8,8 mg/l (OCDE 201) (Analogie)

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

CE50 (Desmodismus subspicatus (algues vertes), 72 h): 8,8 mg/l (OCDE 201) (Analogie)

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

Toxicité pour les microorganismes

Produit: CE 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, OECD 209, (Analogie)

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine
 méthanol

CE 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, OECD 209, (Analogie)

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Risques chroniques pour l'environnement aquatique:
Poisson

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

hylènediamine

méthanol

Aucune information disponible.

Invertébrés Aquatiques

Produit: NOEC, Daphnia magna, 21 jr, > 1 mg/l, OECD 211, (Analogie)

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

hylènediamine

méthanol

Aucune information disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): 3,1 mg/l (OCDE 201) (Analogie)

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

ylènediamine

méthanol

Aucune information disponible.

Toxicité pour les microorganismes

Produit: CE 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, OECD 209, (Analogie)

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

ylènediamine

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), Le produit n'est pas biodégradable.

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

ylènediamine

méthanol

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

12.3 Potentiel de bioaccumulation
Facteur de Bioconcentration (BCF)

Produit: faible

Composants:

N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

ylènediamine

méthanol

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Produit: Aucune information disponible.
Composants:
 N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine , Aucune information disponible.
 méthanol -0,77

12.4 Mobilité dans le sol:

Produit Aucune information disponible.
Composants:
 N-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine Aucune information disponible.
 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-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine Substance VPVB non classée, Substance PBT non classée
 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-(2-aminoéthyl)-N'-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine Aucune information disponible.
 méthanol Aucune information disponible.

12.7 Autres effets néfastes:
Autres dangers

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

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales: Aucune information disponible.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1 ONU/N° d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

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

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

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

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

Règlements UE

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

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

RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

AUTORISATION: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

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

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

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

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

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

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

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

Désignation chimique	N° CAS	N° entrée
méthanol	67-56-1	69 3 40

Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.: Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Directive 92/85/CEE concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.:

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
méthanol	67-56-1	0,1 - 0,5%

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

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

Directive 98/24/CEE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail:

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
méthanol	67-56-1	0,1 - 0,5%

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO**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:**

CH BAT:	Suisse. BAT-Werte (Valeurs biologiques tolérables sur le lieu de travail selon la SUVA), dans leur version modifiée
ECTLV:	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée
SMAK:	Suisse. VLEP. Valeurs limites sur le lieu de travail, selon la SUVA, telle qu'amendée.
ECTLV / SKIN_DES:	Désignation de peau
ECTLV / TWA:	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :
SMAK / SKIN_DES:	Désignation de peau
SMAK / STEL:	Valeur Limite Court Terme

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; EIGA - Association européenne des gaz industriels; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

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

Informations de formation: Aucune information disponible.

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

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

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

Contenu

Scénario d'exposition I.	Production et utilisation sur site
Scénario d'exposition II.	Utilisation d'intermédiaires
Scénario d'exposition III.	Application industrielle de revêtements et d'encre
Scénario d'exposition IV.	Application industrielle de revêtements et d'encre
Scénario d'exposition V.	Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements
Scénario d'exposition VI.	Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs
Scénario d'exposition VII.	Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs
Scénario d'exposition VIII.	Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs
Scénario d'exposition IX.	Adhésif
Scénario d'exposition X.	Traitement de surface non métallique
Scénario d'exposition	Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

XI.	Scénario d'exposition	Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques
XII.	Scénario d'exposition	Utilisation comme réactif de laboratoire (industriel)
XIII.	Scénario d'exposition	Utilisé dans des produits avec exposition au méthanol pendant l'utilisation finale
XIV.	Scénario d'exposition	

Scénario d'exposition

I.

Scénario d'exposition salarié

1. Production et utilisation sur site

Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Production et utilisation sur site:</u> ERC1: Fabrication de la substance
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Production et utilisation sur site:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p><u>Production et utilisation sur site:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p><u>Production et utilisation sur site:</u> PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Production et utilisation sur site:</u> PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p><u>Production et utilisation sur site:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Production et utilisation sur site:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Production et utilisation sur site:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non</p>
---	--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

	spécialisées <u>Production et utilisation sur site:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées <u>Production et utilisation sur site:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées <u>Production et utilisation sur site:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) <u>Production et utilisation sur site:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	5 tonnes/jour
Montant annuel par site	99 tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	1.170.000 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Facteur de dilution local dans l'eau de mer	1.000
--	-------

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	20	0,000325 %	0,01 %	0,0020 2 %	La substance s'hydrolyse rapidement.

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

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

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

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

Air	Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.
Terre	Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air., Évacuer l'eau usée provenant des processus de nettoyage dans une station d'épuration appropriée. Efficacité: 0,023 %.
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:	1.300 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles. Dispersion comme le pire scénario Peut être évacué en décharge ou incinéré, si les réglementations locales le permettent.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Inhalation, Cutané		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée (3 à 5 renouvellements d'air à l'heure)	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Porter une protection respiratoire (norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux) et des gants (norme EN 374) appropriés si il y a contact régulier avec la peau., Équipement de protection individuel, voir section 8.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

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

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

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.10. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Porter une protection respiratoire (norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux) et des gants (norme EN 374) appropriés si il y a contact régulier avec la peau., Équipement de protection individuel, voir section 8.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.11. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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 résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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.

2.12. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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 résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Production et utilisation sur site:

ERC1:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000121 mg/l	0,014	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,000457 mg/kg poids sec	0,014	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,0000694 mg/l	0,079	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Sédiments marins	0,000262 mg/kg poids sec	0,079	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,065 mg/l	0,026	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,000066 4 mg/kg poids sec	0,045	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

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	0,111 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Production et utilisation sur site:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Production et utilisation sur site:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	3,318 mg/m ³	0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Durée : 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Production et utilisation sur site:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Durée : 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Durée : 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Production et utilisation sur site:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	30 %

Production et utilisation sur site:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	4,645 mg/m ³	0,282	ECETOC TRA v3 (2012)	Équipement de protection des voies respiratoires 90% (PRE 90%) < 4 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,282	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Production et utilisation sur site:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Production et utilisation sur site:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,322 mg/m ³	0,141	ECETOC TRA v3 (2012)	Équipement de protection des voies respiratoires 90% (PRE 90%) < 4 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,141	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Production et utilisation sur site:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Production et utilisation sur site:
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	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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 d'intermédiaires

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Utilisation d'intermédiaires: ERC6a: Utilisation d'intermédiaires
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Utilisation d'intermédiaires: PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes Utilisation d'intermédiaires: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Utilisation d'intermédiaires:

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

	<p>PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Utilisation d'intermédiaires:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Utilisation d'intermédiaires:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées</p>
--	---

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

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC6a: Utilisation d'intermédiaires
--	-------------------------------------

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:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,5 tonnes/jour
Montant annuel par site	10 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	1.170.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	1.000

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	20	0 %	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.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,023 %.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
Remarques:	Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

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

aucune/aucun

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

type:	station d'épuration
Capacité:	1.300 m³/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles. Peut être évacué en décharge ou incinéré, si les réglementations locales le permettent.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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 d'intermédiaires

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

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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 d'intermédiaires

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

Propriétés du produit

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation d'intermédiaires

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée (3 à 5 renouvellements d'air à l'heure)	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	95 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation d'intermédiaires:

ERC6a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Homme par l'environnement		0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Santé:
Utilisation d'intermédiaires:
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	0,111 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisation d'intermédiaires:
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisation d'intermédiaires:
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	3,318 mg/m ³	0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Durée : 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Utilisation d'intermédiaires:
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisation d'intermédiaires:
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	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Équipement de protection des voies respiratoires 95% (PRE 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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. Application industrielle de revêtements et d'encres

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Application industrielle de revêtements et d'encres:</u> ERC2: Formulation dans un mélange
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Application industrielle de revêtements et d'encres:</u> PROC1: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes <u>Application industrielle de revêtements et d'encres:</u> PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes <u>Application industrielle de revêtements et d'encres:</u> PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

	<p><u>Application industrielle de revêtements et d'encre:</u> PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p><u>Application industrielle de revêtements et d'encre:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Application industrielle de revêtements et d'encre:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Application industrielle de revêtements et d'encre:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées</p> <p><u>Application industrielle de revêtements et d'encre:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Application industrielle de revêtements et d'encre

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
---	---

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,033 tonnes/jour
Montant annuel par site	10 tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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	1.000

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	300	0,25 %	0,01 %	0,5 %	

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

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.
Terre	Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,023 %.
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:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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: Application industrielle de revêtements et d'encres

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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: Application industrielle de revêtements et d'encres

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

Propriétés du produit

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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: Application industrielle de revêtements et d'encres

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

Propriétés du produit

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Application industrielle de revêtements et d'encres
Catégories de processus: PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition

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

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

Quantités utilisées

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Application industrielle de revêtements et d'encres
Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

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

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

Quantités utilisées

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Application industrielle de revêtements et d'encres

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

Propriétés du produit

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Application industrielle de revêtements et d'encres

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

Propriétés du produit

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Application industrielle de revêtements et d'encres

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

Propriétés du produit

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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:

Application industrielle de revêtements et d'encres:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00704 mg/l	0,8	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,027 mg/kg poids sec	0,799	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

eau de mer	0,000704 mg/l	0,8	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,00266 mg/kg poids sec	0,799	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,07 mg/l	0,028	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000274 mg/kg poids sec	0,184	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Application industrielle de revêtements et d'encres:
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	0,022 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Application industrielle de revêtements et d'encres:
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	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Application industrielle de revêtements et d'encres:
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	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Application industrielle de revêtements et d'encres:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Application industrielle de revêtements et d'encres:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Application industrielle de revêtements et d'encres:
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	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Application industrielle de revêtements et d'encres:
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	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Application industrielle de revêtements et d'encres:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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. Application industrielle de revêtements et d'encre

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport SU18: Fabrication de meubles 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	Application industrielle de revêtements et d'encre: ERC5: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Application industrielle de revêtements et d'encre: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles Application industrielle de revêtements et d'encre: PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

	<p><u>Application industrielle de revêtements et d'encre:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées</p> <p><u>Application industrielle de revêtements et d'encre:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Application industrielle de revêtements et d'encre:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Application industrielle de revêtements et d'encre

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

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,15 tonnes/jour
Montant annuel par site	15 tonnes/an

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	100

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	100	1 %	1 %	0 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Autres conditions 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.
Terre	Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques., L'exposition attendue est légère.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air., Ne pas diriger dans les eaux usées. Efficacité: 0,023 %.
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:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

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

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

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

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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:
 Application industrielle de revêtements et d'encres**
Catégories de processus: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

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

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

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Pulvérisation dans des installations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 95% (LEV 95%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Pulvérisation dans des installations 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
Pulvérisation dans des installations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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: Application industrielle de revêtements et d'encres

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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: Application industrielle de revêtements et d'encres

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

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Application industrielle de revêtements et d'encres
Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

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

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

Quantités utilisées

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Application industrielle de revêtements et d'encres

Catégories de processus:	PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
---------------------------------	---

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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:

Application industrielle de revêtements et d'encres:

ERC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,000186 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

eau de mer	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,000018 2 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,00123 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Application industrielle de revêtements et d'encres:
PROC7:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Application industrielle de revêtements et d'encres:
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	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO
Application industrielle de revêtements et d'encres:
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	0,553 mg/m ³	0,034	ECETOC TRA v3 (2012)	Équipement de protection des voies respiratoires 95% (PRE 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,034	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Application industrielle de revêtements et d'encres:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Application industrielle de revêtements et d'encres:
PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements:</u> ERC8c: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) <u>Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements:</u> ERC8f: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements:</u> PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles <u>Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8c: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
--	--

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:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,000027 tonnes/jour
Montant annuel par site	2,5 tonnes/an
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	10 en %

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

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

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

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

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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.
Terre	Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques., L'exposition attendue est légère.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,023 %.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	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® TRIAMO

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

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8f: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
--	--

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:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,000003 tonnes/jour
Montant annuel par site	2,5 tonnes/an
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	10 en %

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel		0,15 %	0,5 %	0,01 %	

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

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,023 %.
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:	négligeable
Efficacité du traitement:	0,023 %
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 professionnelle et consommateurs : revêtements
Catégories de processus: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min	5 jours par semaine	

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	
Voir ci-dessous les conditions d'exploitation spécifiques.	100 m ³			En admettant que toutes les portes et fenêtres soient ouvertes.

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique., Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.	44 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	80 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

S'assurer que la distance entre le travailleur et l'endroit de sa tâche est supérieure à 1 m.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main
---------------------------------	--

Propriétés du produit

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min	5 jours par semaine	

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur		40 °C	1	
	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	80 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

S'assurer que la distance entre le travailleur et l'endroit de sa tâche est supérieure à 1 m.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements:

ERC8c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,000186 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

eau de mer	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,000018 2 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,000011 5 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000010 9 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements:
ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,000186 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,000018 2 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,000011 5 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000010 9 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Santé:
Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements:
PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	6,68 mg/m ³	0,406	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,406	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisation professionnelle et consommateurs : revêtements:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

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

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Scénario d'exposition

VI.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Dépend du pourcentage de la substance dans le mélange.
--	--

État	liquide
------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,2 tonnes/jour
Montant annuel par site	60 tonnes/an

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	1.000

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	300	0,125 %	0,01 %	0,025 %	Éliminer les déchets selon la législation environnementale. Éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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.
Terre	Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,023 %.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

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

aucune/aucun

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

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

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:
 Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs**

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

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

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

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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 pour contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégories de processus:	PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition
---------------------------------	---

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00215 mg/l	0,244	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,00812 mg/kg poids sec	0,244	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,000215 mg/l	0,244	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Sédiments marins	0,000812 mg/kg poids sec	0,244	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,021 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000639 mg/kg poids sec	0,429	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,022 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%)
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

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

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

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

Scénario d'exposition

VII.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels 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]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> ERC5: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles <u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

	<p><u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées</p> <p><u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p><u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC14: Pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p><u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

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

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,75 tonnes/jour
Montant annuel par site	75 tonnes/an

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	100	0,1 %	1 %	0 %	

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

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

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

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

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.
Terre	L'exposition attendue est légère., Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	0,023 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégories de processus: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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:	Cutané	Aspiration locale 95% (LEV 95%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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 de substances d'étanchéité et d'adhésifs

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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 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	Prévoir un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure).	70 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégories de processus: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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 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	Prévoir un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 changements d'air par heure).	70 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégories de processus: PROC14: Pastillage, compression, extrusion, granulation

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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	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	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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			1	

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:

ERC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,000186 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Sédiments marins	0,000018 2 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,000621 mg/kg poids sec	0,417	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC7:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	2,212 mg/m ³	0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%)
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,135	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,553 mg/m ³	0,034	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,034	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC14:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	7,742 mg/m ³	0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,471	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	0,2 mg/m ³	0,012	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,012	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

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

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

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

Scénario
VIII.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

d'exposition

Scénario d'exposition salarié

1.Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<p><u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> ERC8f: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)</p> <p><u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> ERC8c: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)</p>
--	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main</p> <p>PROC21: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8f: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
---	--

Propriétés du produit

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

État	liquide
------	---------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,00027 tonnes/jour
Montant annuel par site	tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel		0 %	0,5 %	0 %	La substance s'hydrolyse rapidement.

Autres conditions 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.
Terre	L'exposition attendue est légère., Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air., Une infiltration dans l'eau doit être évitée. Efficacité: 0,023 %.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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:	négligeable
Efficacité du traitement:	0,023 %
Technique de traitement de la boue:	Peut être évacué en décharge ou incinéré, si les réglementations locales le permettent.
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.

2.1. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8c: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
--	--

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,00027 tonnes/jour
Montant annuel par site	tonnes/an

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel		15 %	0 %	30 %	La substance s'hydrolyse rapidement.

Autres conditions 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.
Terre	L'exposition attendue est légère., Le site doit se doter d'un plan déversements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air., Une infiltration dans l'eau doit être évitée. Efficacité: 0,023 %.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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:	négligeable
Efficacité du traitement:	0,023 %
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 industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main PROC21: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

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
Couvre les utilisations intérieure et extérieure.		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

Cette information n'est pas disponible.

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations professionnelles:	Cutané	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
:	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:

ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,000186 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,000018 2 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sols de culture	0,000010 9 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:

ERC8c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000083 9 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,000317 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000082 8 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,000031 3 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,000346 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Sols de culture	0,000011 2 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
-----------------	----------------------------------	------	--------------	--------------

Santé:
Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:
PROC10, PROC19, PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes	L'usage est considéré comme sûr.		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

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

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

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

Scénario d'exposition

IX.

Scénario d'exposition consommateur

1.Adhésif:

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Adhésif:</u> ERC8c: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) <u>Adhésif:</u> ERC8f: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
---	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Adhésif:</u> C: Utilisation par les consommateurs
---	---

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

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8c: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
--	--

Caractéristiques 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	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,000055 tonnes/jour
-----------------------------------	----------------------

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Continuel		0 %	0 %	0 %	
-----------	--	-----	-----	-----	--

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

Mesures de management du risque (RMM)
--

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	station d'épuration
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
--

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

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

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8f: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
--	--

Caractéristiques 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.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Viscosité, dynamique	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
-----------------------------	-----------------------------

quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,000055 tonnes/jour
-----------------------------------	----------------------

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel		15 %	0,5 %	5 %	La substance s'hydrolyse rapidement.

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

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

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	station d'épuration
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.		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Adhésif

Catégories de produits:

:

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

État physique du produit:

Liquide

Pression de la vapeur:

0,1 hPa

Température du processus:

20 °C

Remarques

négligeable

Application:

négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation

	durée de vie (h/j):	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité			

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:

65 kg

Volume respiratoire:

26 m³/jour

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

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Température :	Taux de ventilation	Remarques
Couvre les utilisations intérieure et extérieure.		40 °C		

Autres conditions opératoires pertinentes

Adhésifs, produits d'étanchéité:

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

Utilisation par les consommateurs	Exposition par inhalation, Exposition par la peau Aucunes mesures spécifiques identifiées. Non important pour ce scénario d'exposition.
-----------------------------------	---

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

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

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Adhésif:

ERC8c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,000186 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,000048 1 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,000018 2 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000010 9 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Adhésif:
ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000050 5 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,000191 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,000049 3 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,000018 6 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,000011 5 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000010 9 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Adhésif:
PC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes	L'usage est considéré comme sûr.		0,01	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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. Traitement de surface non métallique

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Traitement de surface non métallique: ERC2: Formulation dans un mélange
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Traitement de surface non métallique:</u> PROC2: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Traitement de surface non métallique:</u> PROC3: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p><u>Traitement de surface non métallique:</u> PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p><u>Traitement de surface non métallique:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p>

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

	Traitement de surface non métallique: PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Traitement de surface non métallique

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

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,05 tonnes/jour
Montant annuel par site	10 tonnes/an

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	200	0,25 %	0,01 %	0,2 %	

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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.
Terre	Pas d'exposition à attendre
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air. Efficacité: 0,023 %.
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:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

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

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
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: Dynasylan® TRIAMO

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Traitement de surface non métallique**

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

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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 surface non métallique

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure)., Manipuler une substance en système fermé.		

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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: Traitement de surface non métallique
Catégories de processus: PROC4: Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Traitement de surface non métallique
Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Traitement de surface non métallique

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

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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 surface non métallique:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00425 mg/l	0,483	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,016 mg/kg poids sec	0,482	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
eau de mer	0,000425 mg/l	0,483	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Sédiments marins	0,00161 mg/kg poids sec	0,482	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,042 mg/l	0,017	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,00025 mg/kg poids sec	0,168	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Traitement de surface non métallique:
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	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Traitement de surface non métallique:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,991 mg/m ³	0,121	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,121	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Traitement de surface non métallique:
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	3,318 mg/m ³	0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Traitement de surface non métallique:
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	5,53 mg/m ³	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Traitement de surface non métallique:
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	2,765 mg/m ³	0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,168	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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. Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

	métalliques: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques

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

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,1 tonnes/jour
Montant annuel par site	10 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	100	0 %	1 %	0,01 %	La substance s'hydrolyse rapidement.

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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.
Terre	L'exposition attendue est légère., Le site doit se doter d'un plan de versements pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées qui minimisent l'impact des rejets épisodiques.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	0,023 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	Eau de rivière

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

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

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

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques**

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

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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:	Cutané	Aspiration locale 95% (LEV 95%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	90 %	
	Inhalation	Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable., Équipement de protection individuel, voir section 8.	90 %	

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

**2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques**

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

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

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

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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:	Cutané	Aspiration locale 95% (LEV 95%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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 pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques
Catégories de processus: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un équipement de protection des yeux/du visage., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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:

Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques:

ERC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000469 mg/l	0,053	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,00177 mg/kg poids sec	0,053	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,0000468 mg/l	0,053	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Sédiments marins	0,000177 mg/kg poids sec	0,053	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,0042 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre	0,000014 5 mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques:
PROC7:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,991 mg/m ³	0,121	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) < 4 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,121	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,659 mg/m ³	0,101	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,101	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Utilisé comme un agent de traitement de surfaces non-métalliques:
PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	6,636 mg/m ³	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

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

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

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

Scénario d'exposition

XII.

Scénario d'exposition salarié

1. Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU9: Fabrication de substances chimiques fines SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Catégories de produit chimique [PC]:	PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques:</u> ERC5: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots <u>Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques:</u> PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées <u>Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques

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

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,1 tonnes/jour
Montant annuel par site	10 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	100	0,025 %	1 %	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.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Sédiment:	L'exposition attendue est légère dans le sédiment.
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

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

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	station d'épuration
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	0,023 %
Technique de traitement de la boue:	Application contrôlée sur les terres agricoles.
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Remarques:	Eau de rivière
-------------------	----------------

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

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

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

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques

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

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

Quantités utilisées

--

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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 In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques

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

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	0,1 hPa
Température du processus:	20 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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: Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques

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

Propriétés du produit

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

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

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux., Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée.	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 In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques:

ERC5:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00152 mg/l	0,173	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	0,00574 mg/kg poids sec	0,173	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

eau de mer	0,000152 mg/l	0,173	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Sédiments marins	0,000574 mg/kg poids sec	0,172	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
Station d'épuration	0,015 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse
terre	0,000044 mg/kg poids sec	0,029	EUSES v2.1.2	produit d'hydrolyse

Santé:
Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	3,318 mg/m3	0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,202	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments 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	6,636 mg/m3	0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,403	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO
Traitement In situ de surfaces non métalliques et à pigments métalliques:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	1,659 mg/m ³	0,101	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 95% (LEV 95%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,101	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

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

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

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

Scénario d'exposition

XIII.

Scénario d'exposition salarié

1.Utilisation comme réactif de laboratoire (industriel)

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU24: Recherche et développement scientifiques
Catégories de produit chimique [PC]:	PC21: Substances chimiques de laboratoire

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Activités de laboratoire:</u> ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
---	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Activités de laboratoire:</u> PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
---	--

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

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
---	---

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	Exposition unique Petites quantités
-----------------------------------	-------------------------------------

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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.
Terre	négligeable
Eau	Toutes les eaux usées contaminées doivent être traitées dans une usine de traitement des eaux usées industrielle ou municipale incorporant des traitements primaires et secondaires.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

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

aucune/aucun

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

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

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

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

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Activités de laboratoire

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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

Propriétés du produit

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

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs humains indépendants du management du risque

de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m ³ /8 heures

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

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

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

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

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Aspiration locale 90% (LEV 90%)		
	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

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

Activités de laboratoire:

ERC4:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié
sédiment d'eau douce	mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié
eau de mer	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié
Sédiments marins	mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié
Station d'épuration	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

terre	mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié
-------	--------------------	------	--------------	------------------------

Santé:
Activités de laboratoire:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	5,53 mg/m3	0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	Aspiration locale 90% (LEV 90%) Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,336	ECETOC TRA v3 (2012)	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

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

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

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

Scénario d'exposition

XIV.

Scénario d'exposition salarié

1. Utilisé dans des produits avec exposition au méthanol pendant l'utilisation finale

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Utilisé dans des produits avec exposition au méthanol pendant l'utilisation finale: ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non 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	Utilisé dans des produits avec exposition au méthanol pendant l'utilisation finale: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main PROC21: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisé dans des produits avec exposition au méthanol pendant l'utilisation finale

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	--

Propriétés du produit

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

État	liquide
-------------	---------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	23 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Quantités utilisées

Fréquence et durée d'utilisation

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

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

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

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

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

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

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

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

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.
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

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

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

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

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

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: Dynasytan® TRIAMO

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Utilisé dans des produits avec exposition au méthanol pendant l'utilisation finale

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main PROC21: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
---------------------------------	--

Propriétés du produit

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

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		ESIG-G2

Facteurs humains indépendants du management du risque

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
intérieur		40 °C	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

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
:	Inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).	30 %	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	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
:	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:

Utilisé dans des produits avec exposition au méthanol pendant l'utilisation finale:

ERC4:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié produit d'hydrolyse
sédiment d'eau douce	mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié
eau de mer	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié
Sédiments marins	mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié
Station d'épuration	mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié

Nom du produit: Dynasylan® TRIAMO

terre	mg/kg poids sec	0,01	EUSES v2.1.2	Aucun danger identifié
-------	--------------------	------	--------------	------------------------

Santé:
Utilisé dans des produits avec exposition au méthanol pendant l'utilisation finale:
PROC10, PROC11, PROC19, PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		24,3	0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	produit d'hydrolyse
Salarié - par inhalation, à court terme - systémique		24,3	0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	produit d'hydrolyse
Salarié - par inhalation, à long terme - local		24,3	0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	produit d'hydrolyse
Salarié - par inhalation, à court terme - local		24,3	0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	produit d'hydrolyse
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	produit d'hydrolyse
Salarié - combiné, à court terme - systémique			0,093	ECETOC TRA v3 (2012)	produit d'hydrolyse

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.