



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ XIAMETER OFS 6040 SILANE

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	XIAMETER OFS 6040 SILANE
Numéro du produit	62549
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119513212-58-XXXX
Numéro CAS	2530-83-8
Numéro CE	219-784-2

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

Utilisations identifiées Intermédiaire pour l'industrie chimique revêtement de surface Agent d'étanchéité.

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

Fournisseur Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
Belgium
+32 (0)2 525 05 11
+32 (0)2 520 17 51
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)
Numéro d'appel d'urgence national Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.
Sds No. 62549

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Non Classé
Dangers pour la santé humaine Eye Dam. 1 - H318
Dangers pour l'environnement Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Éléments d'étiquetage

Numéro CE 219-784-2

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

EUH208 Contient du ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER. Peut produire une réaction allergique.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mentions de mise en garde

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

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/ un médecin.

P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

Contient

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

2.3. Autres dangers

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE **>= 98.0 - <= 100.0 %**

Numéro CAS: 2530-83-8

Numéro CE: 219-784-2

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119513212-58-XXXX

Classification

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Chronic 3 - H412

ALCOOL METHYLIQUE

<= 0.5 %

Numéro CAS: 67-56-1

Numéro CE: 200-659-6

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119433307-44-XXXX

Classification

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 3 - H301

Acute Tox. 3 - H311

Acute Tox. 3 - H331

STOT SE 1 - H370

XIAMETER OFS 6040 SILANE

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER		<= 0.2 %
Numéro CAS: 106-92-3		Numéro CE: 203-442-4
Classification		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Muta. 2 - H341		
Carc. 2 - H351		
Repr. 2 - H361f		
STOT SE 3 - H335		
Aquatic Chronic 3 - H412		
TETRAMETHYLORTHOSILICATE		<= 0.3 %
Numéro CAS: 681-84-5		Numéro CE: 211-656-4
Classification		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 1 - H330		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT RE 1 - H372		

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

Nom du produit	XIAMETER OFS 6040 SILANE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119513212-58-XXXX
Numéro CAS	2530-83-8
Numéro CE	219-784-2
Commentaires sur la composition	Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

Information générale	Le personnel de premiers secours doit porter des équipements de protection appropriés lors de toute intervention de secours. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.
Inhalation	Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Rincer le nez et la bouche à l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste.
Ingestion	Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin si une gêne persiste.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Contact cutané	Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste. Laver les vêtements et nettoyer les chaussures soigneusement avant leur réutilisation. Prévoir une douche de sécurité à proximité du poste de travail.
Contact oculaire	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une gêne persiste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact cutané	Le produit contient une petite quantité de substance sensibilisante. Peut provoquer une sensibilisation ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.
Contact oculaire	Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin	Traiter en fonction des symptômes. En cas de doute, consulter un médecin rapidement.
------------------------------------	--

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers	En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire.
Produits de combustion dangereux	Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Méthanol. Formaldéhyde Oxydes des substances suivantes: Carbone. Silicium.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie	Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Refroidir les conteneurs exposés à la chaleur avec de l'eau pulvérisée et enlever les de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Contenir et collecter les eaux d'extinction. Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau. Evacuer la zone.
Equipements de protection particuliers pour les pompiers	Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles	Prévoir une ventilation suffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau.
----------------------------------	--

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.
--	--

XIAMETER OFS 6040 SILANE

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Absorber le déversement avec un matériau inerte, humide, non-combustible. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Prévoir une ventilation suffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau. Garder le conteneur fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé. Eviter tout déversement. Éviter le rejet dans l'environnement. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. Les résidus restants dans les conteneurs vides peuvent être dangereux.

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

Précautions de stockage Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder sous clef. Garder le conteneur fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé. Stocker à l'écart des produits suivants: Oxydants puissants.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

ALCOOL METHYLIQUE

D

Limite d'exposition à court terme (15 minutes): 250 ppm 333 mg/m³

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 200 ppm 266 mg/m³

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 1 ppm 4,7 mg/m³

D = Absorption de peau.

Commentaires sur les composants Respecter toute valeur limite d'exposition professionnelle du produit ou des composants.

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE (CAS: 2530-83-8)

Commentaires sur les composants Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

XIAMETER OFS 6040 SILANE

DNEL

Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 10 mg/kg p.c. /jour
 Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 70.5 mg/m³
 Consommateur - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 26400 mg/m³
 Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 5.0 mg/kg p.c. /jour
 Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 17 mg/m³
 Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 5.0 mg/kg p.c. /jour

PNEC

- eau douce; 0.450 mg/l
- rejet intermittent; 0.450 mg/l
- eau de mer; 0.045 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; 8.2 mg/l
- Sédiments (eau douce); 1.6 mg/kg/jour
- Sédiments (eau de mer); 0.160 mg/kg/jour
- Sol; 0.063 mg/kg/jour

ALCOOL METHYLIQUE (CAS: 67-56-1)

DNEL

Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 130 mg/m³
 Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 130 mg/m³
 Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 130 mg/m³
 Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 130 mg/m³
 Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 20 mg/m³
 Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 20 mg/kg/jour
 Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 26 mg/m³
 Population en général - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 26 mg/m³
 Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 26 mg/m³
 Population en général - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 26 mg/m³
 Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 5 mg/kg p.c. /jour
 Population en général - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 5 mg/kg p.c. /jour
 Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 5 mg/kg p.c. /jour
 Population en général - Orale; Court terme Effets systémiques: 5 mg/kg p.c. /jour

DMEL

Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 40 mg/kg p.c. /jour

PNEC

- eau douce; 20.8 mg/l
- eau de mer; 2.08 mg/l
- rejet intermittent; 1540 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; 100 mg/l
- Sédiments (eau douce); 77 mg/kg
- Sédiments (eau de mer); 7.7 mg/kg
- Sol; 100 mg/kg

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER (CAS: 106-92-3)

DNEL

Travailleurs - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 127.5 mg/kg/jour
 Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 896 mg/m³
 Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 8.26 mg/m³
 Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 0.19 mg/kg/jour
 Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 0.954 mg/m³
 Consommateur - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 63.75 mg/kg/jour
 Consommateur - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 285 mg/kg/jour
 Consommateur - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 4.13 mg/m³
 Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 0.095 mg/kg/jour
 Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 0.477 mg/m³
 Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.095 mg/kg/jour

XIAMETER OFS 6040 SILANE

PNEC	eau douce; 0.036 mg/l
	eau de mer; 0.0036 mg/l
	Station d'épuration des eaux usées; 0.15 mg/l
	Sédiments (eau douce); 0.0422 mg/kg
	Sédiments (eau de mer); 0.00422 mg/kg
	Sol; 0.005 mg/kg

TETRAMETHYLORTHOSILICATE (CAS: 681-84-5)

DNEL	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 93 mg/m ³
	Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 0.3 mg/kg p.c. /jour
PNEC	- eau douce; 5 mg/l
	- eau de mer; 0.5 mg/l
	- Sédiments (eau douce); 4.44 mg/kg
	- Sédiments (eau de mer); 0.44 mg/kg
	- Sol; 0.99 mg/kg
	- Station d'épuration des eaux usées; > 1 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Comme ce produit contient des ingrédients avec des valeurs limites d'exposition, utiliser des confinements de procédé, des aspirations locales ou tout autre sécurité intégrée pour maintenir l'exposition du travailleur sous les seuils contraignants ou indicatifs, si l'usage engendre des poussières, fumées, gaz, vapeurs ou brouillard.

Protection des yeux/du visage Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques et écran facial. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

Protection des mains Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 2 heures. Néoprène. Caoutchouc nitrile. Alcool polyvinylique (PVA). Polychlorure de vinyle (PVC) Caoutchouc (naturel, latex). Les gants de protection devraient avoir une épaisseur minimum de 0.35 mm. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.

Autre protection de la peau et du corps Porter un tablier en caoutchouc. Porter des chaussures de sécurité en caoutchouc.

Protection respiratoire Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide limpide.
Couleur	Incolore à jaune pâle.
Odeur	Aromatique.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	>250°C
Point d'éclair	>94°C Creuset fermé Setaflash.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Facteur d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Pas d'information disponible.
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité relative	1.07
Densité apparente	Pas d'information disponible.
Solubilité(s)	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité	3.09 m ² /s @ 25°C
Propriétés explosives	N'est pas considéré comme explosif.
Explosif sous l'influence d'une flamme	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Ne répond pas aux critères de classification des comburants.
<u>9.2. Autres informations</u>	
Indice de réfraction	Pas d'information disponible.
Taille de particules	Pas d'information disponible.
Poids moléculaire	Pas d'information disponible.
Volatilité	Pas d'information disponible.
Concentration de saturation	Pas d'information disponible.
Température critique	Pas d'information disponible.
Composé organique volatil	Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Utiliser à des températures élevées peut former des composés très dangereux. Les produits suivants peuvent réagir avec le produit: Oxydants puissants.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Humidité.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides forts. Oxydants puissants. Eau

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Oxydes des substances suivantes: Carbone. Silicium. Formaldehyde Méthanol.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale

ETA orale (mg/kg) 50.000,0

Toxicité aiguë - cutanée

ETA cutanée (mg/kg) 150.000,0

Toxicité aiguë - inhalation

ETA inhalation (gaz ppm) 63.000,0

ETA inhalation (vapeurs mg/l) 1.209,3

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une légère irritation cutanée. Rougeurs.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Le produit contient une petite quantité de substance sensibilisante. Peut provoquer une sensibilisation ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Pas d'information disponible.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Contient une substance ou un groupe de substances qui peut nuire à la fertilité.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Toxicité pour la reproduction - développement Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Inhalation Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

Ingestion Symptômes gastro-intestinaux, notamment maux d'estomac.

Contact cutané Peut être légèrement irritant pour la peau. Rougeurs. Le produit contient une petite quantité de substance sensibilisante. Peut provoquer une sensibilisation ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

Contact oculaire Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.

Informations toxicologiques sur les composants

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 8.025,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 8.025,0

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 4.250,0

Espèces Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 4.250,0

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation (CL₅₀ poussières/brouillards mg/l) 5,3

Espèces Rat

ETA inhalation (poussières/brouillards mg/l) 5,3

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une légère irritation cutanée. Lapin cutanée

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Test de maximisation chez le cobaye (GPMT) - Cobaye: Non sensibilisant. Test épicutané - Homme: Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Pas d'information disponible.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux. Souris Cutanée

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction - développement Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Inhalation Peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Ingestion Symptômes gastro-intestinaux, notamment maux d'estomac.

Contact cutané Légèrement irritant.

Contact oculaire Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.

ALCOOL METHYLIQUE

Toxicité aiguë - orale

ETA orale (mg/kg) 100,0

Toxicité aiguë - cutanée

ETA cutanée (mg/kg) 300,0

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l) 3,0

Espèces Rat

ETA inhalation (vapeurs mg/l) 3,0

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Non irritant. Lapin

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Non irritant. Lapin

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Test de maximisation chez le cobaye (GPMT) - Cobaye: Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Essai de mutation réverse sur bactéries: Négatif. Mutation génique: Négatif.

Essais de génotoxicité - in vivo Altération et/ou réparation de l'ADN: Négatif. Souris

Cancérogénicité

Cancérogénicité NOAEL 466 mg/kg/jour, Orale, Rat

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Pas d'information disponible.

Toxicité pour la reproduction - développement Embryotoxicité: - : , Orale, Souris Négatif. Foetotoxicité: - : , Orale, Souris Positif.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un STOT SE 1 - H370

Organes cibles Système nerveux central Yeux

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. LOAEL 2340 mg/kg, Orale, Singe NOAEL 1.06 mg/l, Inhalatoire, Rat 90 jours

Organes cibles Yeux Système nerveux central

Danger par aspiration

Danger par aspiration Pas d'information disponible.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Inhalation	Toxique par inhalation. Somnolence, étourdissement, désorientation, vertige.
Ingestion	Toxique en cas d'ingestion. Peut provoquer une perte de conscience, une cécité et éventuellement la mort.
Contact cutané	Toxique par contact avec la peau.
Contact oculaire	Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.
Organes cibles	Reins Foie Système cardiaque et appareil cardio-vasculaire
Considérations médicales	Lésions des reins et/ou du foie.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 1.600,0

Espèces Rat

Indications (DL₅₀ orale) Nocif en cas d'ingestion.

ETA orale (mg/kg) 1.600,0

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 2.550,0

Espèces Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 2.550,0

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l) 6,24

Espèces Rat

Indications (CL₅₀ inhalation) CL₅₀ 6.24 - 9.32 mg/l, 4 heures, Vapeur Rat Toxique par inhalation.

ETA inhalation (vapeurs mg/l) 6,24

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Essais de génotoxicité - in vitro Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Susceptible de provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Susceptible de nuire à la fertilité.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Peut irriter les voies respiratoires.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Pas d'information disponible.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Pas d'information disponible.

Information générale Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Susceptible de provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité.

Inhalation Toxique par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.

Ingestion Nocif en cas d'ingestion.

Contact cutané Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Contact oculaire Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Toxicité aiguë - orale

Indications (DL₅₀ orale) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Orale, Rat Données de références croisées.

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 17.544,0

Espèces Lapin

Indications (DL₅₀ cutanée) DL₅₀ 17544 mg/kg, Cutanée, Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 17.544,0

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation (CL₅₀ gaz ppmV) 63,0

Espèces Rat

Indications (CL₅₀ inhalation) CL₅₀ (4h) 63 mg/l, Inhalatoire, Rat

ETA inhalation (gaz ppm) 63,0

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une irritation cutanée. Lapin cutanée

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque des lésions oculaires graves. Effet irréversible.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Test de Buehler - Cobaye: Non sensibilisant. Données de références croisées.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vivo Altération et/ou réparation de l'ADN: Négatif. Cette substance ne présente aucune preuve de propriétés mutagènes.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Dose: <= 0.2 mg/l/6h/d , Vapeur, Inhalatoire, Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.

Organes cibles Système respiratoire, poumons

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations écologiques sur les composants

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

ALCOOL METHYLIQUE

Écotoxicité Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.1. Toxicité

Toxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations écologiques sur les composants

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Toxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 heures: 55 mg/l, Cyprinus carpio (carpe commune)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CL₅₀, 48 heure: 324 mg/l, Daphnia magna

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Toxicité aiguë - plantes aquatiques ErC50, 96 heures: 350 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 heures: 130 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicité aiguë - microorganismes CE₅₀, 3 heures: > 100 mg/l, Boues activées
OECD 209

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques NOEC, 21 jours: 100 mg/l, Daphnia magna

ALCOOL METHYLIQUE**toxicité aquatique aiguë**

Toxicité aiguë - poisson LC50, 96 heures: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (crapet arlequin)
NOEC, 200 heure: 15800 mg/l, Oryzias latipes (médaka)
CL₅₀, 96 heure: > 100 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: > 10000 mg/l, Daphnia magna
CE₅₀, 96 heure: 22200 - 23400 mg/l, Invertébrés d'eau douce
Daphnia obtusa - Neonate
CE₅₀, 48 heure: 2500 mg/l, Invertébrés d'eau de mer
Crangon Crangon (Common sand shrimp)

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 96 heures: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum
CE₅₀, 96 heure: 16.912 mg/l, Algues d'eau de mer
Ulva pertusa
Chronic, NOEC, 96 heure: 9.96 mg/l, Algues d'eau de mer
Ulva pertusa

Toxicité aiguë - microorganismes Cl₅₀, 15 heure: 20000 mg/l,
Cl₅₀, 3 heure: > 1000 mg/l,

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Toxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 heures: 36 mg/l, Cyprinus carpio (carpe commune)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: 50 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicité aiguë - plantes aquatiques ErC50, 72 heures: > 79 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 heures: 20 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicité aiguë - microorganismes CE₅₀, 28 heures: 1.5 mg/l, Boues activées
OECD 301D

TETRAMETHYLORTHOSILICATE**toxicité aquatique aiguë**

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 heure: > 245 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre)
Données de références croisées.

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heure: > 75 mg/l, Daphnia magna
OECD 202
Données de références croisées.
Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Toxicité aiguë - plantes aquatiques ErC50, 72 heure: > 22 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201
Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Le produit devrait être lentement biodégradable.

Informations écologiques sur les composants

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Persistance et dégradabilité Le produit devrait être lentement biodégradable.

Biodégradation - Dégradation 37%: 28 jours

ALCOOL METHYLIQUE

Persistance et dégradabilité Le produit est facilement biodégradable.

Biodégradation Eau - Dégradation (%) 71.5: 5 jours
Eau - Dégradation (%) 95: 20 jours

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Persistance et dégradabilité Le produit devrait être lentement biodégradable.

Biodégradation - Dégradation 5 - 9%: 28 jours
OECD 301D

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Stabilité (hydrolyse) pH7 - Demi-vie : < 3 minute @ 20°C

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation est peu probable.

Informations écologiques sur les composants

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage log Pow: 0.5 Valeur estimée.

ALCOOL METHYLIQUE

Potentiel de bioaccumulation Le produit n'est pas bioaccumulable. FBC: < 10, Leuciscus idus (ide mélanote)

Coefficient de partage log Pow: -0.82 / -0.66

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage log Pow: 0.23 - 0.43

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Coefficient de partage log Pow: -0.5

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Pas d'information disponible.

Informations écologiques sur les composants

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Mobilité Indéterminé.

ALCOOL METHYLIQUE

Mobilité Le produit est soluble dans l'eau.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Mobilité Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

Informations écologiques sur les composants

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

ALCOOL METHYLIQUE

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Indéterminé.

Informations écologiques sur les composants

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Autres effets néfastes Indéterminé.

ALCOOL METHYLIQUE

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Cod 1.42

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide.

Méthodes de traitement des déchets Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Général Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numéro ONU

Non applicable.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucun marquage transport nécessaire.

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Non applicable.

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

Législation UE

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Restrictions (Règlement 1907/2006 l'annexe XVII)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Ce produit contient/est une substance qui est incluse dans le REGLEMENT (CE) N° 1907/2006 (REACH) ANNEXE XVII - RESTRICTIONS APPLICABLES A LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHE ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX. Numéro d'entrée: 69 Numéro d'entrée: 3

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Dose dérivée sans effet.
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
 PNEC: Concentration prédite sans effet.
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.
 FBC: Facteur de bioconcentration.
 DBO: Demande biochimique en oxygène.
 CE₅₀: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.
 NOEC: Concentration sans effet observé.
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.
 LE50: limite d'exposition 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Chargement cinquante
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA
 STP Stations d'épuration
 COV: Composés organiques volatils

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Signes et abréviations utilisés dans la classification	Acute Tox. = Toxicité aiguë Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique
Références littéraires clés et sources de données	Information du fournisseur.
Commentaires sur la révision	NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.
Date de révision	13-10-21
Numéro de version	1.001
Remplace la date	30-07-21
Numéro de FDS	62549
Statut de la FDS	Approuvé.
Mentions de danger dans leur intégralité	H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H226 Liquide et vapeurs inflammables. H301 Toxique en cas d'ingestion. H302 Nocif en cas d'ingestion. H311 Toxique par contact cutané. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H330 Mortel par inhalation. H331 Toxique par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H351 Susceptible de provoquer le cancer. H361f Susceptible de nuire à la fertilité. H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes . H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH208 Contient du ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER. Peut produire une réaction allergique.
Signature	Lisa Bland

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.



Scénario d'exposition Manufacturing and on-site use

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Glycidoxypropyl triméthoxysilane
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119513212-58-XXXX
Numéro CAS	2530-83-8
Numéro CE	219-784-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Manufacturing and on-site use
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC19 Intermédiaire
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines SU19 Bâtiment et travaux de construction

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance ERC2 Formulation dans un mélange
--	--

Salarié

Manufacturing and on-site use

Catégories de processus	<p>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>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <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>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
--------------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.
	2.7 mm ² /s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

quantités utilisées

Montant annuel par site 3600000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Continuel
 Jours d'émission: 350 jours/ans

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:900 Facteur de dilution de l'eau de mer locale:1000 Débit de l'eau réceptrice de surface: 3100000 m ³ /jour
-----------------	--

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Usine de traitement des eaux usées sur site
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 3100 m ³ /jour taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 1300 m ³ /jour

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

Eau	Traitement des eaux usées sur place exigé.
terre	Eviter tout rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

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

Traitement de la boue	La boue d'épuration doit être incinérée, confinée ou asséchée. L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.
Traitement des déchets	Toutes les eaux contaminées doivent être traitées dans une station d'épuration industrielle ou municipale qui peut procéder à des traitements primaires et secondaires.
Considérations relatives à l'élimination	Fournisseur extérieur

Manufacturing and on-site use

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	1.1 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 10286 kg

Fréquence et durée d'utilisation

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
 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 Temps d'application: 60 minutes
 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
 Temps d'application: 15 minutes

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	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 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 240 cm ² . PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm ² .
---	---

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Utilisation à l'intérieur.
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

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

Mesures de protection techniques	mettre l'entrepôt de masse en plein air. Protéger de l'humidité.
----------------------------------	--

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

Manufacturing and on-site use

Mesures d'organisation Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. ne permettre l'entrée qu'aux personnes autorisées. Permis d'entretien Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.
Porter des équipements de protection du visage appropriés.
Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Respirateur avec filtre ABEK.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale eau douce: Exposition 0.00415 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.00415
eau de mer: Exposition 0.000869 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.00869
sédiment d'eau douce: Exposition 0.00329 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.00416
sédiment marin: Exposition 0.000689 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.00872
terre: Exposition 0.00275 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.0212

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Exposition PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.035 mg/kg p.c. /jour, DNEL 21 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00167
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.96 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.00653
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.035 mg/kg p.c. /jour, DNEL 21 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00167

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval



Scénario d'exposition Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Glycidoxypropyl triméthoxysilane
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119513212-58-XXXX
Numéro CAS	2530-83-8
Numéro CE	219-784-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Used for formulation of coatings at downstream industrial sites
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
--	----------------------------------

Salarié

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Catégories de processus	<p>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>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <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>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
--------------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.
	2.7 mm ² /s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

quantités utilisées

Montant annuel par site 40000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Continuel
 Jours d'émission: 200 jours/ans

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

Facteur d'émission - air	Facteur d'émission dans l'air: 0.25%
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.5%
Facteur d'émission - terre	non indispensable - pas de rejet direct dans le sol

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100 Débit de l'eau réceptrice de surface: 20000 m ³ /jour
-----------------	--

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m ³ /jour

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

terre	Eviter tout rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.
--------------	---

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

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Traitement de la boue	La boue d'épuration doit être incinérée, confinée ou asséchée. L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.
Traitement des déchets	éliminer les déchets selon la législation environnementale.
Considérations relatives à l'élimination	Fournisseur extérieur

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	1.1 Pa @ 20°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 200 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
PROC5 Mélange dans des processus par lots
Temps d'application: 60 minutes

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm ² . PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm ² .
--	---

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Utilisation à l'intérieur.
Temperature	On présume des activités et procédés à une température de 20°C.
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

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

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. mettre l'entrepôt de masse en plein air.
---	---

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

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Mesures d'organisation Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.
Porter des équipements de protection du visage appropriés.
Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Le contact prolongé ou répété :
Une protection respiratoire peut être requise.
Respirateur avec filtre ABEK.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale eau douce: Exposition 0.136 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.136
eau de mer: Exposition 0.0136 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.136
sédiment d'eau douce: Exposition 0.108 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.137
sédiment marin: Exposition 0.0108 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.137
terre: Exposition 0.0278 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.214

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.07 mg/kg p.c. /jour, DNEL 21 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00333
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.9 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.0197

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Used for formulation of sealants

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Glycidoxypropyl triméthoxysilane
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119513212-58-XXXX
Numéro CAS	2530-83-8
Numéro CE	219-784-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Used for formulation of sealants
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
--	----------------------------------

Salarié

Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Used for formulation of sealants

2.7 mm²/s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

quantités utilisées

Montant annuel par site 200000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Continuel

Jours d'émission: 200 jours/ans

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

Facteur d'émission - air Facteur d'émission dans l'air: 2.5%

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.325%

Facteur d'émission - terre non indispensable - pas de rejet direct dans le sol

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100
Débit de l'eau réceptrice de surface: 20000 m³/jour

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

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

terre Eviter tout rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

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

Traitement de la boue La boue d'épuration doit être incinérée, confinée ou asséchée. L'utilisation des déchets municipaux en tant que engrais est probable.

Traitement des déchets éliminer les déchets selon la législation environnementale.

Considérations relatives à l'élimination Fournisseur extérieur

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur 1.1 Pa @ 20°C

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 1000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Used for formulation of sealants

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 Temps d'application: 60 minutes

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm².
 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm².

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Utilisation à l'intérieur.
Temperature On présume des activités et procédés à une température de 20°C.
Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

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

Mesures de protection techniques contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. mettre l'entrepôt de masse en plein air.

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.
 Porter des équipements de protection du visage appropriés.
 Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
 Le contact prolongé ou répété :
 Une protection respiratoire peut être requise.
 Respirateur avec filtre ABEK.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale eau douce: Exposition 0.043 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.043
 eau de mer: Exposition 0.0043 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.043
 sédiment d'eau douce: Exposition 0.0034 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.043
 sédiment marin: Exposition 0.0034 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.043
 terre: Exposition 0.00114 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.00877

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Used for formulation of sealants

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
Exposition	PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 21 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.067 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 97 mg/m ³ , DNEL 147 mg/m ³ , RCR 0.66

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Guide de l'ECHA pour les utilisateurs en aval les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use as a fuel in industrial settings

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Methanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119433307-44-XXXX
Numéro CAS	67-56-1
Numéro CE	200-659-6
Numéro index UE	603-001-00-X
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as a fuel in industrial settings
Portée du processus	Comprends l'utilisation en tant que carburant (ou carburant additif), y compris les activités liées au transfert, à l'utilisation, à la maintenance et au traitement des déchets.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
<u>Salarié</u>	
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 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC16 Utilisation des carburants PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

Use as a fuel in industrial settings

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour l'environnement.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	169.27 hPa @ 25°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	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 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC16 Utilisation des carburants Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 240 cm ² . PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm ² . PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm ² . PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main Les mains et les bras inférieurs Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1980 cm ² .
---	---

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
---------------	-----------

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

Mesures de protection techniques	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97
----------------------------------	---

Mesures de management du risque

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
----------------------	---

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Use as a fuel in industrial settings

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use as a fuel in professional settings

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Methanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119433307-44-XXXX
Numéro CAS	67-56-1
Numéro CE	200-659-6
Numéro index UE	603-001-00-X
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as a fuel in professional settings
Portée du processus	Comprends l'utilisation en tant que carburant (ou carburant additif), y compris les activités liées au transfert, à l'utilisation, à la maintenance et au traitement des déchets.
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
<u>Salarié</u>	

Use as a fuel in professional settings

Catégories de processus	<p>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>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <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>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC16 Utilisation des carburants</p> <p>PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main</p>
--------------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour l'environnement.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	169.27 hPa @ 25°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	<p>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>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>PROC16 Utilisation des carburants Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 240 cm².</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm².</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm².</p> <p>PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main Les mains et les bras inférieurs Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1980 cm².</p>
--	--

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
----------------------	-----------

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

Mesures de protection techniques	<p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <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>Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80</p>
---	---

Use as a fuel in professional settings

Mesures de management du risque

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Professional use in oilfield drilling and production operations

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Methanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119433307-44-XXXX
Numéro CAS	67-56-1
Numéro CE	200-659-6
Numéro index UE	603-001-00-X
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Professional use in oilfield drilling and production operations
Portée du processus	Méthodes de forage et de production offshore (y compris boues de forage et nettoyage des puits de forage) y compris transport, préparation sur site, utilisation du trépan, opérations de vibreur et maintenance.
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour l'environnement.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Professional use in oilfield drilling and production operations

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	169.27 hPa @ 25°C
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm ² . PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm ² .
---	---

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
---------------	-----------

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

Mesures de protection techniques	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 80
----------------------------------	--

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
----------------------	---

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Consumer use of fuels indoors

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Methanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119433307-44-XXXX
Numéro CAS	67-56-1
Numéro CE	200-659-6
Numéro index UE	603-001-00-X
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Consumer use of fuels indoors
Catégories de produit chimique [PC]:	PC13 Carburants
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour l'environnement.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	169 hPa @ 25°C
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 80%

quantités utilisées

Consumer use of fuels indoors

Quantité par application: 16.2 g

Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Couvre l'exposition jusqu'à 10 minutes par événement.
Temps d'application: 10 minutes

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement Intérieur
Taille de l'espace: 20 m³
Lieu de déversement: 2 cm²

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Information du consommateur ne pas appliquer sans gants. Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ConsExpo v4.1

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Consumer use of fuels outdoors

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Methanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119433307-44-XXXX
Numéro CAS	67-56-1
Numéro CE	200-659-6
Numéro index UE	603-001-00-X
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Consumer use of fuels outdoors
Catégories de produit chimique [PC]:	PC13 Carburants
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour l'environnement.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	169 hPa @ 25°C
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 100%

Fréquence et durée d'utilisation

Consumer use of fuels outdoors

Covers frequency up to 240 days/week, jours/ans, , .
Couvre l'exposition jusqu'à 15 minutes par événement.

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 240 cm².

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement Extérieur

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ConsExpo v4.1

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.