



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ XIAMETER OFS-6124 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-6124 SILANE
Numéro du produit	11815
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119964479-19-XXXX

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

Utilisations identifiées	Electrical and electronic applications revêtement de surface Process des additifs Adhésif. agent de liaison Impregnation Agents
--------------------------	---

#### 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 Internationale 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.	11815

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques	Flam. Liq. 3 - H226
Dangers pour la santé humaine	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 STOT SE 2 - H371 STOT RE 2 - H373
Dangers pour l'environnement	Non Classé

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Pictogrammes de danger



## XIAMETER OFS-6124 SILANE

<b>Mention d'avertissement</b>	Attention
<b>Mentions de danger</b>	H226 Liquide et vapeurs inflammables. H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou par inhalation. H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes . H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
<b>Mentions de mise en garde</b>	P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation. P370+P378 En cas d'incendie: utiliser de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de la brume pour l'extinction. P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
<b>Contient</b>	TRIMETHOXYPHENYLSILANE, ALCOOL METHYLIQUE, 1,2-BIS(TRIMETHOXYSYLYL)ETHANE

### 2.3. Autres dangers

Some hydrogen gas may be released. Hydrogen is flammable and can form explosive mixtures with air. Eviter le contact avec les matières suivantes: Eau Alcools. Acide. Bases. Oxydants. Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur. Product is a static accumulator

### **RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

#### **3.1. Substances**

<b>TRIMETHOXYPHENYLSILANE</b>	<b>&gt;=94.0 - &lt;=96.0%</b>
Numéro CAS: 2996-92-1	Numéro CE: 221-066-9
	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119964479-19-XXXX
<b>Classification</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H302	
STOT RE 2 - H373	
<b>ALCOOL METHYLIQUE</b>	<b>&gt;=0.8 - &lt;=3.0%</b>
Numéro CAS: 67-56-1	Numéro CE: 200-659-6
	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119433307-44-XXXX
<b>Classification</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

<b>CYCLOHEXYLTRIMETHOXYSILANE</b>	<b>&gt;=1.4 - &lt;=3.0%</b>
Numéro CAS: 17865-54-2	

### Classification

Flam. Liq. 3 - H226  
 Skin Irrit. 2 - H315  
 Aquatic Chronic 3 - H412

<b>1,2-BIS(TRIMETHOXYSILYL)ETHANE</b>	<b>&gt;=0.13 - &lt;=0.17%</b>
Numéro CAS: 18406-41-2                      Numéro CE: 242-285-6	

### Classification

Acute Tox. 4 - H302  
 Acute Tox. 1 - H330  
 Skin Irrit. 2 - H315  
 Eye Irrit. 2 - H319  
 STOT RE 1 - H372

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

**Nom du produit**                      XIAMETER OFS-6124 SILANE

**Numéro d'enregistrement REACH**                      01-2119964479-19-XXXX

**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

<b>Information générale</b>	Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.
<b>Inhalation</b>	Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin si une gêne persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir sans indication contraire du personnel médical. Consulter un médecin immédiatement.
<b>Contact cutané</b>	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.
<b>Contact oculaire</b>	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

<b>Information générale</b>	Risque présumé d'effets graves pour les organes (Yeux, Système nerveux central).
<b>Inhalation</b>	Nocif par inhalation.
<b>Ingestion</b>	Nocif en cas d'ingestion. Risque présumé d'effets graves pour les organes (Vessie, Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
<b>Contact oculaire</b>	Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

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

Indications pour le médecin Traiter en fonction des symptômes.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Eteindre l'incendie avec les moyens suivants: Eau pulvérisée, brouillard ou brume. Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**Moyens d'extinction inappropriés** Agents chimiques en poudre. 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** Peut se déplacer sur des distances considérables jusqu'à une source d'allumage et entraîner un retour de flamme. Some hydrogen gas may be released. Hydrogen is flammable and can form explosive mixtures with air. En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

**Produits de combustion dangereux** Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Formaldehyde Méthanol. Benzène. 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. Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie. 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. Eliminer toute source d'inflammation. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de l'environnement** 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.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de nettoyage** Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Absorber dans de la vermiculite, du sable sec ou de la terre et mettre dans des conteneurs. 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. Some hydrogen gas may be released. Hydrogen is flammable and can form explosive mixtures with air. Eviter le contact avec l'eau. Alcools. Humidité. Acides. Bases. Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

### 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 obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Précautions d'utilisations** Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Eviter l'inhalation de vapeurs et de spray/brouillards. Garder le conteneur fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé. Éviter tout contact avec l'eau. Protéger de l'humidité. Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eviter tout déversement. Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. Prévoir une aspiration générale et locale suffisante. Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Mettre les conteneurs et l'appareillage de transfert à la terre pour éliminer les étincelles provenant de l'électricité statique.

#### 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. Stocker seulement dans des conteneurs correctement étiquetés. Garder sous clef. Garder le conteneur fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé. Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation. This product slowly evolves hydrogen on storage Les conteneurs peuvent éclater violemment ou exploser à la chaleur, à cause d'une montée en pression excessive. Stocker à l'écart des produits suivants: Eau, humidité. Oxydants puissants. Peroxydes organiques Solide inflammable Substance pyrophorique Auto-échauffants Au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables Explosifs Class 2: Gases

#### 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/m<sup>3</sup>

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 200 ppm 266 mg/m<sup>3</sup>

D = Absorption de peau.

**Commentaires sur les composants** WEL = Workplace Exposure Limits

**TRIMETHOXYPHENYLSILANE (CAS: 2996-92-1)**

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

<b>DNEL</b>	Travailleurs - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 2.5 mg/kg p.c. /jour
	Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 40.2 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 2.5 mg/kg p.c. /jour
	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 40.2 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 33.3 mg/kg p.c. /jour
	Consommateur - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.7 mg/kg
	Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 1.7 mg/kg p.c. /jour
Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 10 mg/m <sup>3</sup>	

<b>PNEC</b>	- eau douce; 0.24 mg/l
	- eau de mer; 0.024 mg/l
	- Sédiments (eau douce); 0.24 mg/kg
	- Sédiments (eau de mer); 0.024 mg/kg
	- Sol; 0.07 mg/kg
- Station d'épuration des eaux usées; 74 mg/l	

### ALCOOL METHYLIQUE (CAS: 67-56-1)

<b>DNEL</b>	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 40 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 40 mg/kg/jour
	Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 50 mg/m <sup>3</sup>
	Population en général - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 50 mg/m <sup>3</sup>
	Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 50 mg/m <sup>3</sup>
	Population en général - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 50 mg/m <sup>3</sup>
	Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 8 mg/kg p.c. /jour
	Population en général - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 8 mg/kg p.c. /jour

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

<b>PNEC</b>	- 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	

### 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.

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

<b>Protection des yeux/du visage</b>	Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de sécurité bien ajustées. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.
<b>Protection des mains</b>	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. Caoutchouc butyle. Néoprène. Caoutchouc nitrile. Alcool polyvinylique (PVA). Polychlorure de vinyle (PVC) Caoutchouc Viton (caoutchouc fluoré). Caoutchouc (naturel, latex). Epaisseur: > 0.35 mm Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.
<b>Autre protection de la peau et du corps</b>	Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact avec le liquide et tout contact prolongé ou répété avec la vapeur.
<b>Mesures d'hygiène</b>	Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration. Des fontaines oculaires et une douche de secours doivent être disponibles lors de la manipulation de ce produit.
<b>Protection respiratoire</b>	Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. S'assurer que tous les équipements de protection respiratoires sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et portent la marque "CE". Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Porter un appareil de protection respiratoire autonome. EN 136/140/141/145/143/149

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Aspect</b>	Liquide.
<b>Couleur</b>	Incolore.
<b>Odeur</b>	Légèrement alcoolique.
<b>Seuil olfactif</b>	Pas d'information disponible.
<b>pH</b>	Pas d'information disponible.
<b>Point de fusion</b>	Pas d'information disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	> 65°C @ 760 mm Hg
<b>Point d'éclair</b>	29.4°C Coupelle fermée.
<b>Taux d'évaporation</b>	Pas d'information disponible.
<b>Facteur d'évaporation</b>	Pas d'information disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Pas d'information disponible.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Autre inflammabilité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	Pas d'information disponible.

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

<b>Densité de vapeur</b>	Pas d'information disponible.
<b>Densité relative</b>	1.05
<b>Densité apparente</b>	Pas d'information disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	Pas d'information disponible.
<b>Coefficient de partage</b>	Pas d'information disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Température de décomposition</b>	Pas d'information disponible.
<b>Viscosité</b>	1.7 cSt @ 25°C
<b>Propriétés explosives</b>	N'est pas considéré comme explosif.
<b>Explosif sous l'influence d'une flamme</b>	Pas d'information disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Ne répond pas aux critères de classification des comburants.
<b><u>9.2. Autres informations</u></b>	
<b>Autres informations</b>	Non disponible.
<b>Indice de réfraction</b>	Pas d'information disponible.
<b>Taille de particules</b>	Pas d'information disponible.
<b>Poids moléculaire</b>	Pas d'information disponible.
<b>Volatilité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Concentration de saturation</b>	Pas d'information disponible.
<b>Température critique</b>	Pas d'information disponible.
<b>Composé organique volatile</b>	Pas d'information disponible.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### **10.1. Réactivité**

**Réactivité**                      Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

#### **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**      Les produits suivants peuvent réagir avec le produit: Oxydants puissants. En cas d'échauffement, des vapeurs/gaz nocifs peuvent se produire. Décomposera à des températures dépassant 150°C. Formaldéhyde Prévoir une ventilation suffisante. Some hydrogen gas may be released. Hydrogen is flammable and can form explosive mixtures with air. Eviter le contact avec l'eau. Alcools. Acide. Bases. Metals Produits de décomposition dangereux seront formés à des températures élevées. Liquide et vapeurs inflammables.

#### **10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter**              Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation. Humidité.

#### **10.5. Matières incompatibles**

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

**Matières incompatibles** Eau, humidité. Oxydants puissants. Peroxydes organiques Solide inflammable Substance pyrophorique Auto-échauffants Au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables Explosifs  
Class 2: Gases

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Formaldéhyde Méthanol. Benzène. Oxydes des substances suivantes: Carbone. Silicium.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Effets toxicologiques** Aucune information disponible.

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Nocif en cas d'ingestion. DL<sub>50</sub> 1049 mg/kg, Orale, Rat

**ETA orale (mg/kg)** 829,45

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** This information is based on test data from similar products DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanée, Rat

**ETA cutanée (mg/kg)** 10.000,0

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Nocif par inhalation.

**ETA inhalation (vapeurs mg/l)** 11,0

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Non irritant.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Non irritant.

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** This information is based on test data from similar products Non sensibilisant. Cobaye

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Négatif.

#### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** 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** Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux, Système nerveux central).

**Organes cibles** Système nerveux central Yeux

#### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

**Exposition répétée STOT rép.** Risque présumé d'effets graves pour les organes (Vessie, Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

**Organes cibles** Vessie Reins

### Danger par aspiration

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

**Information générale** Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux, Système nerveux central).

**Inhalation** Nocif par inhalation.

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion. Risque présumé d'effets graves pour les organes (Vessie, Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Le liquide peut irriter la peau.

**Contact oculaire** Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

### Informations toxicologiques sur les composants

#### TRIMETHOXYPHENYLSILANE

##### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub>)** 1.049,0  
mg/kg

**Espèces** Rat

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> 1049 mg/kg, Orale, Rat

**ETA orale (mg/kg)** 1.049,0

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Non irritant. Lapin cutanée

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Non irritant. Lapin

##### Mutagenicité sur les cellules germinales

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

##### Toxicité pour la reproduction

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

**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 répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. Dose: >10 - 100 mg/kg, Orale, NOAEC <= 1 mg/l/6h/d , Inhalatoire, Vapeur,

**Organes cibles** Vessie Reins

**XIAMETER OFS-6124 SILANE****ALCOOL METHYLIQUE****Toxicité aiguë - orale**

ETA orale (mg/kg) 100,0

**Toxicité aiguë - cutanée**

ETA cutanée (mg/kg) 300,0

**Toxicité aiguë - inhalation**Toxicité aiguë inhalation (CL<sub>50</sub> 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.

**Mutagenicité 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**

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

<b>Exposition répétée STOT rép.</b>	LOAEL 2340 mg/kg, Orale, Singe NOAEL 1.06 mg/l, Inhalatoire, Rat 90 jours
<b>Organes cibles</b>	Yeux Système nerveux central
<b><u>Danger par aspiration</u></b>	
<b>Danger par aspiration</b>	Pas d'information disponible.
<b>Inhalation</b>	
	Toxique par inhalation. Somnolence, étourdissement, désorientation, vertige.
<b>Ingestion</b>	
	Toxique en cas d'ingestion. Peut provoquer une perte de conscience, une cécité et éventuellement la mort.
<b>Contact cutané</b>	
	Toxique par contact avec la peau.
<b>Contact oculaire</b>	
	Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.
<b>Organes cibles</b>	
	Reins Foie Système cardiaque et appareil cardio-vasculaire
<b>Considérations médicales</b>	
	Lésions des reins et/ou du foie.

### CYCLOHEXYLTRIMETHOXSILANE

#### Toxicité aiguë - orale

Indications (DL<sub>50</sub> orale) Indéterminé.

#### Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL<sub>50</sub> cutanée) Indéterminé.

#### Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL<sub>50</sub> inhalation) Indéterminé.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une irritation cutanée.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Pas d'information disponible.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

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

#### Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas d'information disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

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

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

### 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.

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

**Ingestion** Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Provoque une irritation cutanée.

**Contact oculaire** Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

### 1,2-BIS(TRIMETHOXSILYL)ETHANE

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> 1910 mg/kg, Orale, Rat Nocif en cas d'ingestion.

**ETA orale (mg/kg)** 500,0

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Pas d'information disponible.

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** CL<sub>50</sub> 0.03 mg/l, 4 heures, Vapeur Rat Mortel par inhalation.

**ETA inhalation (vapeurs mg/l)** 0,05

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque une irritation cutanée.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Pas d'information disponible.

#### Mutagenicité sur les cellules germinales

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

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

### Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas d'information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

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

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Danger par aspiration

Danger par aspiration Pas d'information disponible.

Inhalation Mortel par inhalation.

Ingestion Nocif en cas d'ingestion.

Contact cutané Provoque une irritation cutanée.

Contact oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

### Informations écologiques sur les composants

#### 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.

#### CYCLOHEXYLTRIMETHOXYSILANE

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

#### 1,2-BIS(TRIMETHOXYSILYL)ETHANE

Écotoxicité On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

### 12.1. Toxicité

Toxicité Pas considéré toxique pour les poissons.

### Informations écologiques sur les composants

#### TRIMETHOXYPHENYLSILANE

toxicité aquatique aiguë

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	CL <sub>50</sub> , 96 heure: > 100 mg/kg, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) OECD 203 Données de références croisées. Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau.
	CL <sub>50</sub> , 96 heure: > 0.20 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) OECD 203 Sur la base de résultats de test. Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau.
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 heure: > 0.0029 mg/l, Daphnia magna OECD 202 Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau.
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	ErC50, 72 heure: > 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau.
<b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>	CE <sub>50</sub> , 3 heure: > 1000 mg/l, OECD 209 Données de références croisées.

### ALCOOL METHYLIQUE

#### toxicité aquatique aiguë

<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	LC50, 96 heures: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (crapet arlequin) NOEC, 200 heure: 15800 mg/l, Oryzias latipes (médaka) CL <sub>50</sub> , 96 heure: > 100 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 heures: > 10000 mg/l, Daphnia magna  CE <sub>50</sub> , 96 heure: 22200 - 23400 mg/l, Invertébrés d'eau douce Daphnia obtusa - Neonate  CE <sub>50</sub> , 48 heure: 2500 mg/l, Invertébrés d'eau de mer Crangon Crangon (Common sand shrimp)
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 96 heures: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum  CE <sub>50</sub> , 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
<b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>	Cl <sub>50</sub> , 15 heure: 20000 mg/l, Cl <sub>50</sub> , 3 heure: > 1000 mg/l,

### CYCLOHEXYLTRIMETHOXSILANE

<b>Toxicité</b>	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b><u>toxicité aquatique aiguë</u></b>	
<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	CL <sub>50</sub> , 96 heures: > 10 - 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 heures: >10 - 100 mg/l, Daphnia magna

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

### 1,2-BIS(TRIMETHOXSILYL)ETHANE

**Toxicité** Pas considéré toxique pour les poissons.

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Le produit n'est pas biodégradable.

#### Informations écologiques sur les composants

##### TRIMETHOXYPHENYLSILANE

**Persistance et dégradabilité** Non facilement biodégradable.

**Biodégradation** - Dégradation 1%: 28 jour  
OECD 310  
Données de références croisées.

##### ALCOOL METHYLIQUE

**Persistance et dégradabilité** Le produit est facilement biodégradable.

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

##### CYCLOHEXYLTRIMETHOXSILANE

**Persistance et dégradabilité** Le produit n'est pas facilement biodégradable.

**Biodégradation** - Dégradation 0.131%: 28 jours  
OECD 301D

### 1,2-BIS(TRIMETHOXSILYL)ETHANE

**Persistance et dégradabilité** Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage** Pas d'information disponible.

#### Informations écologiques sur les composants

##### ALCOOL METHYLIQUE

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

**Coefficient de partage** : -0.82 / -0.66

##### CYCLOHEXYLTRIMETHOXSILANE

**Potentiel de bioaccumulation** Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage** Koc: 3846 Valeur estimée.

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

### 1,2-BIS(TRIMETHOXYSILYL)ETHANE

Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Aucune information disponible.

#### Informations écologiques sur les composants

##### ALCOOL METHYLIQUE

Mobilité Le produit est soluble dans l'eau.

##### CYCLOHEXYLTRIMETHOXYSILANE

Mobilité Aucune information disponible.

##### 1,2-BIS(TRIMETHOXYSILYL)ETHANE

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

##### ALCOOL METHYLIQUE

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

##### CYCLOHEXYLTRIMETHOXYSILANE

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

##### 1,2-BIS(TRIMETHOXYSILYL)ETHANE

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 Non disponible.

#### Informations écologiques sur les composants

##### ALCOOL METHYLIQUE

Cod 1.42

##### CYCLOHEXYLTRIMETHOXYSILANE

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

##### 1,2-BIS(TRIMETHOXYSILYL)ETHANE

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

<b>Information générale</b>	Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide.
<b>Méthodes de traitement des déchets</b>	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** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID)	1993
N° ONU (IMDG)	1993
N° ONU (ICAO)	1993
N° ONU (ADN)	1993

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

<b>Nom d'expédition (ADR/RID)</b>	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (CONTIENT TRIMETHOXYPHENYLSILANE, ALCOOL METHYLIQUE)
<b>Nom d'expédition (IMDG)</b>	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (CONTIENT TRIMETHOXYPHENYLSILANE, ALCOOL METHYLIQUE)
<b>Nom d'expédition (ICAO)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TRIMETHOXYPHENYLSILANE, METHANOL)
<b>Nom d'expédition (ADN)</b>	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (CONTIENT TRIMETHOXYPHENYLSILANE, ALCOOL METHYLIQUE)

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

<b>Classe ADR/RID</b>	3
<b>Code de classement ADR/RID</b>	F1
<b>Etiquette ADR/RID</b>	3
<b>Classe IMDG</b>	3
<b>Classe/division ICAO</b>	3
<b>Classe ADN</b>	3

**Etiquettes de transport**



#### 14.4. Groupe d'emballage

<b>Groupe d'emballage (ADR/RID)</b>	III
<b>Groupe d'emballage (IMDG)</b>	III
<b>Groupe d'emballage (ICAO)</b>	III

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

Groupe d'emballage (ADN) III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-E, S-E

Catégorie de transport ADR 3

Code de consignes  
d'intervention d'urgence •3Y

Numéro d'identification du  
danger (ADR/RID) 30

Code de restriction en tunnels (D/E)

### 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.

Ce produit peut impacter les seuils Seveso autorisés par la réglementation locale.

**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: 40 Numéro d'entrée: 3

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

### 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.  
 CE<sub>50</sub>: 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

### Sigles et abbréviations 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.

<b>Date de révision</b>	22-11-19
<b>Numéro de version</b>	2.000
<b>Remplace la date</b>	10-04-15
<b>Numéro de FDS</b>	11815

## XIAMETER OFS-6124 SILANE

**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.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H330 Mortel par inhalation.

H331 Toxique par inhalation.

H332 Nocif par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes .

H371 Risque présumé 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.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

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

**Signature**

Lisa Bland