

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** *Ultradent™ Porcelain Etch*
- **Code du produit:** *SDS 4-001.16R02, 10324*
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
*Solution de mordantage dentaire professionnelle*
- **Emploi de la substance / de la préparation** *Solution de mordantage dentaire professionnelle*
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
*Ultradent Products, Inc.*  
*505 W Ultradent Drive (10200 S)*  
*South Jordan, UT 84095-3942*  
*USA*  
*onlineordersupport@ultradent.com*
  
- *EC Responsible Person*  
*Ultradent Products GmbH*  
*Am Westhover Berg 30*  
*51149 Cologne Germany*  
*Email: infoDE@ultradent.com*  
*Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0*
- **Service chargé des renseignements:** *Customer Service*
- **Numéro d'appel d'urgence**  
*CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300*  
*(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887*

**2 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

*GHS06 tête de mort sur deux tibias**Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.**Acute Tox. 2 H310 Mortel par contact cutané.**Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.**GHS05 corrosion**Skin Corr. 1A H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.**Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.*

- **Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** *GHS05, GHS06*
- **Mention d'avertissement** *Danger*

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

**Nom du produit: Ultradent™ Porcelain Etch**

(suite de la page 1)

**· Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide fluorhydrique

**· Mentions de danger**

H301+H331 Toxique par ingestion ou par inhalation.

H310 Mortel par contact cutané.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**· Conseils de prudence**

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.

P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

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.

P361+P364 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

### 3 Composition/informations sur les composants

**· Mélanges**
**· Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**· Composants dangereux:**

CAS: 7664-39-3	acide fluorhydrique	≥7-≤10%
EINECS: 231-634-8	 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330;  Skin Corr. 1A, H314 Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %	

**· Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

**· Description des mesures de premiers secours**
**· Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.

Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.

**· Après inhalation:**

Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

**· Après contact avec la peau:**

Enduire immédiatement d'une solution de gluconate de calcium ou d'un gel au gluconate de calcium.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Demander immédiatement conseil à un médecin.

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

**Nom du produit: Ultradent™ Porcelain Etch**

(suite de la page 2)

- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:**  
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.  
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
Mousse, poudre chimique, dioxyde de carbone  
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Utiliser un neutralisant.  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Matériau ne convenant pas pour les emballages: le verre ou la céramique.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

**Nom du produit: Ultradent™ Porcelain Etch**

(suite de la page 3)

- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Voir l'étiquetage du produit  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Solution de mordançage dentaire professionnelle

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### · Paramètres de contrôle

#### · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

##### 7664-39-3 acide fluorhydrique

VLEP	Valeur momentanée: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm Valeur à long terme: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 1,8 ppm
------	--

#### · Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

#### · Contrôles de l'exposition

- **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Eviter tout contact avec les yeux.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

#### · Protection respiratoire:

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

#### · Protection des mains:



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

#### · Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

#### · Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

#### · Protection des yeux/du visage



Lunettes de protection hermétiques

(suite page 5)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

**Nom du produit:** *Ultradent™ Porcelain Etch*

(suite de la page 4)

· **Protection du corps:** *Vêtements de travail protecteurs*

### 9 Propriétés physiques et chimiques

· <b>Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b>	
· <b>Indications générales</b>	
· <b>État physique</b>	<i>Liquide</i>
· <b>Couleur:</b>	<i>Jaune</i>
· <b>Odeur:</b>	<i>Acidulée</i>
· <b>Seuil olfactif:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Point de fusion/point de congélation:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	<i>100 °C</i>
· <b>Inflammabilité</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b>	
· <b>Inférieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Supérieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Point d'éclair</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Température de décomposition:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>pH</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Viscosité:</b>	
· <b>Viscosité cinématique</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Dynamique:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Solubilité</b>	
· <b>l'eau:</b>	<i>Pas ou peu miscible</i>
· <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Pression de vapeur:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Densité et/ou densité relative</b>	
· <b>Densité à 20 °C:</b>	<i>1,1-1,2 g/cm<sup>3</sup></i>
· <b>Densité relative</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Densité de vapeur:</b>	<i>Non déterminé.</i>

· <b>Autres informations</b>	
· <b>Aspect:</b>	
· <b>Forme:</b>	<i>Gel</i>
· <b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité</b>	
· <b>Température d'auto-inflammation</b>	<i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i>
· <b>Propriétés explosives:</b>	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>
· <b>Changement d'état</b>	
· <b>Taux d'évaporation:</b>	<i>Non déterminé.</i>

· <b>Informations concernant les classes de danger physique</b>	
· <b>Substances et mélanges explosibles</b>	<i>néant</i>
· <b>Gaz inflammables</b>	<i>néant</i>
· <b>Aérosols</b>	<i>néant</i>
· <b>Gaz comburants</b>	<i>néant</i>
· <b>Gaz sous pression</b>	<i>néant</i>
· <b>Liquides inflammables</b>	<i>néant</i>
· <b>Matières solides inflammables</b>	<i>néant</i>
· <b>Substances et mélanges autoréactifs</b>	<i>néant</i>
· <b>Liquides pyrophoriques</b>	<i>néant</i>

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

Nom du produit: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(suite de la page 5)

- |   |              |
|---|--------------|
| · <b>Matières solides pyrophoriques</b>   | <i>néant</i> |
| · <b>Matières et mélanges auto-échauffants</b>  | <i>néant</i> |
| · <b>Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau</b> | <i>néant</i> |
| · <b>Liquides comburants</b>  | <i>néant</i> |
| · <b>Matières solides comburantes</b>   | <i>néant</i> |
| · <b>Peroxydes organiques</b>   | <i>néant</i> |
| · <b>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</b>                             | <i>néant</i> |
| · <b>Explosibles désensibilisés</b>   | <i>néant</i> |

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions aux matières organiques.  
Réactions aux alcalis puissants.  
Réactions aux acides.  
Réactions au contact de certains métaux.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Fluorure d'hydrogène  
Hydrogène  
Gaz/vapeurs corrosifs

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë**  
Toxique par ingestion ou par inhalation.  
Mortel par contact cutané.

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

#### ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))

Oral	LD50	51,4-58,2 mg/kg
Dermique	LD50	51,4-58,2 mg/kg
Inhalatoire	LC50/4 h	5,14-5,82 mg/l

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque de graves lésions des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Ne répond pas aux critères de classification de la classe de danger.  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité**  
Ne répond pas aux critères de classification de la classe de danger.  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Ne répond pas aux critères de classification de la classe de danger.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

**Nom du produit: Ultradent™ Porcelain Etch**

(suite de la page 6)

- *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**  
Ne répond pas aux critères de classification de la classe de danger.  
*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Ne répond pas aux critères de classification de la classe de danger.  
*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
- **Danger par aspiration**  
Ne répond pas aux critères de classification de la classe de danger.  
*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
- **Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Propriétés perturbant le système endocrinien**  
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
En général non polluant  
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Éliminer le contenu/conteneur conformément aux réglementations internationales, fédérales, de votre État ou locales.

· **Catalogue européen des déchets**

HP6	Toxicité aiguë
HP8	Corrosif

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU ou numéro d'identification**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1790

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

**Nom du produit: Ultradent™ Porcelain Etch**

(suite de la page 7)

· Désignation officielle de transport de l'ONU

· ADR

1790 ACIDE FLUORHYDRIQUE

· IMDG, IATA

HYDROFLUORIC ACID

· Classe(s) de danger pour le transport

· ADR



· Classe

8 Matières corrosives.

· Étiquette

8+6.1

· IMDG



· Class

8 Matières corrosives.

· Label

8/6.1

· IATA



· Class

8 Matières corrosives.

· Label

8 (6.1)

· Groupe d'emballage

· ADR, IMDG, IATA

II

· Dangers pour l'environnement

Non applicable.

· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Matières corrosives.

· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 86

· No EMS:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

· Stowage Category

D

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

· Handling Code

H2 Keep as cool as reasonably practicable

· Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

Non applicable.

· Indications complémentaires de transport:

· ADR

· Quantités limitées (LQ)

IL

· Quantités exceptées (EQ)

Code: E2

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

**Nom du produit: Ultradent™ Porcelain Etch**

(suite de la page 8)

· <b>Catégorie de transport</b>	2
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 1790 ACIDE FLUORHYDRIQUE, 8 (6.1), II

### 15 Informations relatives à la réglementation

- Directive 2004/42/CE
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.
- Catégorie SEVESO H2 TOXICITÉ AIGUË
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3

· Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

· RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

· Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

Aucun des composants n'est compris.

· Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

Aucun des composants n'est compris.

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H300 Mortel en cas d'ingestion.

H310 Mortel par contact cutané.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H330 Mortel par inhalation.

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 01.03.2023

**Nom du produit: Ultradent™ Porcelain Etch**

(suite de la page 9)

**· Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Toxicité aiguë - voie orale  
 Toxicité aiguë - voie cutanée  
 Toxicité aiguë - inhalation  
 Corrosion cutanée/irritation cutanée  
 Lésions oculaires graves/irritation oculaire

La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health, and Safety

· **Contact:** Customer Service

· **Date de la version précédente:** 20.08.2018

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Acute Tox. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** *Silane*
- **Code du produit:** *SDS 5-001.15R01, 10325*
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
*Liant dentaire professionnel*
- **Emploi de la substance / de la préparation** *Liant dentaire professionnel*
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
*Ultradent Products, Inc.*  
*505 W Ultradent Drive (10200 S)*  
*South Jordan, UT 84095-3942*  
*USA*  
*onlineordersupport@ultradent.com*
  
- EC Responsible Person*  
*Ultradent Products GmbH*  
*Am Westhover Berg 30*  
*51149 Cologne Germany*  
*Email: infoDE@ultradent.com*  
*Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0*
- **Service chargé des renseignements:** *Customer Service*
- **Numéro d'appel d'urgence**  
*CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300*  
*(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887*

**2 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

*Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.*

GHS07

*Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.**STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.*

- **Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** GHS02, GHS07
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
*propane-2-ol*

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

**Nom du produit: Silane**

(suite de la page 1)

**· Mentions de danger**

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**· Conseils de prudence**

- P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
 P102 Tenir hors de portée des enfants.  
 P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.  
 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.  
 P241 Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.  
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
 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.  
 P405 Garder sous clef.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

### 3 Composition/informations sur les composants

**· Mélanges**

**· Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**· Composants dangereux:**

CAS: 67-63-0	propane-2-ol	≥20-<100%
EINECS: 200-661-7	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 2530-85-0	méthacrylate de 3-triméthoxysilylpropyle	≥1-<10%
EINECS: 219-785-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

**· Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

**· Description des mesures de premiers secours**

**· Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

**· Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

**· Après contact avec la peau:**

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Laver immédiatement à l'eau.

**· Après contact avec les yeux:**

Retirer les lentilles de contact, le cas échéant. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.

sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin si l'irritation se développe ou persiste.

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**· Après ingestion:** Rincer la bouche

**· Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**· Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

Nom du produit: Silane

(suite de la page 2)

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:**

Dioxyde de carbone ou poudre sèche. L'eau en grandes quantités. Mousse mousse résistante à l'alcool. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux matériaux environnants.

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

La chaleur peut faire exploser les récipients. Les vapeurs peuvent parcourir une distance distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Les vapeurs peuvent provoquer un ou s'enflammer de manière explosive. Empêcher l'accumulation de vapeurs ou de gaz à des concentrations explosives.

- **Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité:**

Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients exposés au feu. Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard comprenant un manteau ignifuge, un casque avec écran facial, des gants, des bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

- **Autres indications**

Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les conteneurs exposés au feu. L'eau peut être inefficace pour lutter contre l'incendie. Combattre l'incendie à partir d'un endroit protégé. Déplacez les conteneurs de la zone d'incendie si vous pouvez le faire sans risque.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Utiliser des équipements de protection individuelle. Tenir le personnel non autorisé à l'écart. Ventiler les espaces fermés avant d'y pénétrer. ÉLIMINER toutes les sources sources d'inflammation (pas de fumée, de torches, d'étincelles ou de flammes dans les environs immédiats). Garder au vent.

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

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

Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Empêcher toute fuite ou déversement si cela ne présente pas de danger.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Tous les équipements utilisés lors de la manipulation du produit doivent être mis à la terre. Absorber le déversement avec de la vermiculite ou un autre matériau inerte, puis le placer dans un conteneur pour déchets chimiques.

déchets chimiques. Endiguer loin devant un déversement plus important en vue d'une récupération et d'une élimination ultérieures.

récupération et l'élimination ultérieures. En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'inflammation.

Endiguer en vue d'une élimination ultérieure. Empêcher toute pénétration dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées.

zones confinées. Arrêter l'écoulement du produit si cela ne présente aucun risque.

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

Nom du produit: Silane

(suite de la page 3)

### · Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## 7 Manipulation et stockage

### · Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Inflammable/combustible - Tenir à l'écart des oxydants, de la chaleur et des flammes.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. N'utiliser

Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate. Se laver soigneusement les mains après manipulation.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation.

sources d'inflammation. Ne pas fumer. Mettre à la terre et coller le conteneur et l'équipement de réception.

l'équipement de réception. Prendre des mesures de précaution contre les décharges d'électricité statique.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation d'aérosols.

### · Préventions des incendies et des explosions:

Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

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

#### · Stockage:

#### · Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Prévoir la ventilation des emballages.

Stocker dans un endroit frais.

#### · Indications concernant le stockage commun: Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

#### · Autres indications sur les conditions de stockage:

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

Stocker au frais.

Protéger contre les impuretés.

Protéger de la chaleur.

Voir l'étiquetage du produit

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

#### · Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Liant dentaire professionnel

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### · Paramètres de contrôle

#### · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

**67-63-0 propane-2-ol**

VLEP Valeur momentanée: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

### · Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

### · Contrôles de l'exposition

· Contrôles techniques appropriés Sans autre indication, voir point 7.

· Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

· Mesures générales de protection et d'hygiène:

Une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air par heure) doit être utilisée.

Les taux de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, il convient d'utiliser

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

**Nom du produit: Silane**

(suite de la page 4)

des enceintes, une ventilation par aspiration locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les niveaux d'air en dessous des limites d'exposition recommandées. recommandées. Si aucune limite d'exposition n'a été établie, maintenir les niveaux d'exposition dans l'air à un niveau acceptable. Si aucune limite d'exposition n'a été d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations dans l'air à un niveau acceptable. Utiliser les équipements de protection individuelle nécessaires. Pratiquer un bon entretien ménager. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant. Jeter les chaussures contaminées qui ne peuvent être nettoyées. Laver régulièrement les vêtements de travail et les équipements de protection pour éliminer les contaminants. Respectez toujours les bonnes mesures d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé le produit et avant de manger, boire et/ou fumer. Ne pas fumer lors de l'utilisation. Des salles d'eau, douches et vestiaires séparés sont nécessaires. Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux. Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Eviter tout contact avec les yeux. Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation. À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée. Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

- **Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs**

## 9 Propriétés physiques et chimiques

- Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
- Indications générales
- État physique

Liquide

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

Nom du produit: Silane

(suite de la page 5)

· <b>Couleur:</b>	Incolore
· <b>Odeur:</b>	Genre alcool
· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
· <b>Point de fusion/point de congélation:</b>	-89 °C
· <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	82 °C
· <b>Inflammabilité</b>	Facilement inflammable.
· <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b>	
· <b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Supérieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Point d'éclair</b>	17 °C
· <b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
· <b>pH à 20 °C</b>	5-8
· <b>Viscosité:</b>	
· <b>Viscosité cinématique</b>	Non déterminé.
· <b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité</b>	
· <b>l'eau:</b>	Pas ou peu miscible
· <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>	Non déterminé.
· <b>Pression de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Densité et/ou densité relative</b>	
· <b>Densité à 20 °C:</b>	<1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.

· <b>Autres informations</b>	
· <b>Aspect:</b>	
· <b>Forme:</b>	Liquide
· <b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité</b>	
· <b>Température d'auto-inflammation</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· <b>Changement d'état</b>	
· <b>Taux d'évaporation:</b>	Non déterminé.

· <b>Informations concernant les classes de danger physique</b>	
· <b>Substances et mélanges explosibles</b>	néant
· <b>Gaz inflammables</b>	néant
· <b>Aérosols</b>	néant
· <b>Gaz comburants</b>	néant
· <b>Gaz sous pression</b>	néant
· <b>Liquides inflammables</b>	Liquide et vapeurs très inflammables.
· <b>Matières solides inflammables</b>	néant
· <b>Substances et mélanges autoréactifs</b>	néant
· <b>Liquides pyrophoriques</b>	néant
· <b>Matières solides pyrophoriques</b>	néant
· <b>Matières et mélanges auto-échauffants</b>	néant
· <b>Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau</b>	néant
· <b>Liquides comburants</b>	néant
· <b>Matières solides comburantes</b>	néant
· <b>Peroxydes organiques</b>	néant

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

Nom du produit: Silane

(suite de la page 6)

- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **Explosibles désensibilisés** néant

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité Stabile**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Danger d'explosion.
- **Conditions à éviter**
  - Des étincelles
  - Flammes
  - Sources d'allumage
  - Chaleur
- **Matières incompatibles:**
  - Aldéhydes
  - Alcalis
  - Amines
  - Isocyanates
  - Agents oxydants forts
- **Produits de décomposition dangereux:** Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

#### 67-63-0 propane-2-ol

Oral	LD50	3.600 mg/kg (souris) 4.710 mg/kg (rat) 5.030 mg/kg (lapin)
	LC50 Fish	9.640 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
	Dermique LD50	>12.800 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	26,5 mg/l (souris) 25,52 mg/l (rat)
	LC50 Crustacean	278 mg/l (Crustacean)
	LC50(Daphnia magna)	>1.000 mg/l (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

**Nom du produit: Silane**

(suite de la page 7)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**  
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Informations sur les autres dangers**

- **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**

- **Toxicité aquatique:**

**67-63-0 propane-2-ol**

EC50 >100 mg/kg (FSH)

- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Propriétés perturbant le système endocrinien**  
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**

- **Recommandation:**

Peut être mis en décharge avec les ordures ménagères à condition de respecter les prescriptions techniques nécessaires et après concertation avec la voirie et les autorités compétentes.

Éliminer le contenu/conteneur conformément aux réglementations internationales, fédérales, de votre État ou locales.

- **Catalogue européen des déchets**

HP3 Inflammable

HP4 Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires

HP5 Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration

- **Emballages non nettoyés:**

- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

FR

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

Nom du produit: Silane

(suite de la page 8)

### 14 Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Numéro ONU ou numéro d'identification</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="margin: 0;">UN1993</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Désignation officielle de transport de l'ONU</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="margin: 0;">1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE))</p> <p style="margin: 0;">FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe(s) de danger pour le transport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Étiquette</li> </ul>	<p style="margin: 0;">3 Liquides inflammables.</p> <p style="margin: 0;">3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Groupe d'emballage</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="margin: 0;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dangers pour l'environnement</li> </ul>	<p style="margin: 0;">Non applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</li> <li>· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</li> <li>· No EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p style="margin: 0;">Attention: Liquides inflammables.</p> <p style="margin: 0;">33</p> <p style="margin: 0;">F-E,<u>S-E</u></p> <p style="margin: 0;">B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</li> </ul>	<p style="margin: 0;">Non applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Indications complémentaires de transport:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Quantités limitées (LQ)</li> <li>· Quantités exceptées (EQ)</li> <li>· Catégorie de transport</li> <li>· Code de restriction en tunnels</li> </ul>	<p style="margin: 0;">1L</p> <p style="margin: 0;">Code: E2</p> <p style="margin: 0;">Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml</p> <p style="margin: 0;">Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml</p> <p style="margin: 0;">2</p> <p style="margin: 0;">D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p style="margin: 0;">1L</p> <p style="margin: 0;">Code: E2</p> <p style="margin: 0;">Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p style="margin: 0;">Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· "Règlement type" de l'ONU:</li> </ul>	<p style="margin: 0;">UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE)), 3, II</p>

FR

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

Nom du produit: Silane

(suite de la page 9)

### 15 Informations relatives à la réglementation

- Directive 2004/42/CE
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.
- Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5.000 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50.000 t
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3

· Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

· RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

· Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

Aucun des composants n'est compris.

· Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

Aucun des composants n'est compris.

· Évaluation de la sécurité chimique:

Le produit est biocompatible s'il est utilisé conformément aux instructions des professionnels dentaires selon la norme ISO 10993-1.

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Liquides inflammables	D'après les données d'essais
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008.

· Service établissant la fiche technique: Environmental, Health, and Safety

· Contact: Customer Service

· Date de la version précédente: 01.03.2023

· Acronymes et abréviations:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

(suite page 11)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.03.2023

Numéro de version 1

Révision: 22.03.2023

**Nom du produit: Silane**

(suite de la page 10)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2**Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2**Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2**STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3*· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR