



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA XIAMETER OFS 6697 SILANE

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto XIAMETER OFS 6697 SILANE

Numero del prodotto 11187

Sinonimi; nomi commerciali DOW CORNING Z-6697 SILANE

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Vulcanising Agent

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Univar  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
Italy  
00 39 02 452771  
00 39 02 4525810  
sds@univar.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)

Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Sds No. 11187

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Flam. Liq. 3 - H226

Pericoli per la salute Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335

Pericoli per l'ambiente Non Classificato

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**XIAMETER OFS 6697 SILANE****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza****Attenzione****Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ aerosol.  
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare schiuma, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata per estinguere.

**Contiene**

ETILE SILICATO

**2.3. Altri pericoli**

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

|                                                                                                                 |                      |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| <b>ETILE SILICATO</b>                                                                                           |                      | <b>&gt;=88.0 - &lt;=100.0%</b> |
| Numero CAS: 78-10-4                                                                                             | Numero CE: 201-083-8 |                                |
| <b>Classificazione</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H335 |                      |                                |

|                                               |  |                             |
|-----------------------------------------------|--|-----------------------------|
| <b>METHOXY TRIETHOXSILANE</b>                 |  | <b>&gt;=0.9 - &lt;=1.2%</b> |
| Numero CAS: 18395-48-7                        |  |                             |
| <b>Classificazione</b><br>Flam. Liq. 3 - H226 |  |                             |

**XIAMETER OFS 6697 SILANE**

|                                                                      |                      |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| <b>ETANOLO</b>                                                       |                      | <b>&gt;0.9 - &lt;=1.2%</b>                           |
| Numero CAS: 64-17-5                                                  | Numero CE: 200-578-6 | Numero di registrazione REACH: 01-2119457610-43-XXXX |
| <b>Classificazione</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319 |                      |                                                      |

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

**Nome del prodotto** XIAMETER OFS 6697 SILANE

**Commenti sulla composizione** I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni generali</b>  | Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. |
| <b>Inalazione</b>             | Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.                                                   |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. Consultare un medico se il disagio continua.                                                   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare accuratamente la pelle con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.                                                                                                 |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disagio continua.              |

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

|                               |                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare respiro corto simile all'asma.        |
| <b>Ingestione</b>             | L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.                 |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione. Secchezza e/o screpolature. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Provoca grave irritazione oculare.                                                                       |

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

|                           |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note per il medico</b> | Nessuna raccomandazione specifica. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio. |

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericoli specifici</b>                 | Può raggiungere la fonte d'ignizione anche se a notevole distanza e provocare un ritorno di fiamma. In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b> | La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Formaldeide Metanolo. Etanolo. Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio. Silicio.                                         |

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b>                         | Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Evacuare l'area. |
| <b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b> | Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni personali</b> | Eliminare tutte le fonti di accensione. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.2. Precauzioni ambientali**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodi per la bonifica</b> | Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Assorbire la fuoriuscita con un materiale assorbente non combustibile. Utilizzare spruzzo d'acqua per ridurre i vapori. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

|                                     |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riferimenti ad altre sezioni</b> | Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni d'uso</b> | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare l'inalazione di vapori e aerosol/nebbie. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare le fuoriuscite. Non disperdere nell'ambiente. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici. Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

### Precauzioni per l'immagazzinamento

Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Conservare lontano dai seguenti materiali: Agenti ossidanti forti. Flammable Solid Pyrophoric substances Class 2: Gases

**Classe di immagazzinamento** Immagazzinamento adeguato ai prodotti liquidi infiammabili.

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

##### ETILE SILICATO

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 10 ppm

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH

##### ETANOLO

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 1000

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**Commenti sugli ingredienti** WEL = Workplace Exposure Limits

### ETILE SILICATO (CAS: 78-10-4)

**Commenti sugli ingredienti** WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Lavoratori - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 12.1 mg/kg/giorno

Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 85 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti locali: 85 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 12.1 mg/kg pc/giorno

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 85 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 85 mg/m<sup>3</sup>

Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 8.4 mg/kg pc/giorno

Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 25 mg/m<sup>3</sup>

Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti locali: 25 mg/m<sup>3</sup>

Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 25 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- acqua dolce; 0.192 mg/l

- acqua marina; 0.0192 mg/l

- Sedimenti (acqua dolce); 0.18 mg/kg

- Sedimenti (acqua marina); 0.018 mg/kg

- Suolo; 0.05 mg/kg

- Impianto di trattamento delle acque reflue; 4000 mg/l

### ETANOLO (CAS: 64-17-5)

**Commenti sugli ingredienti** WEL = Workplace Exposure Limits

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

### DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 950 mg/m<sup>3</sup>  
 Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti locali: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 343 mg/kg pc/giorno  
 Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 114 mg/m<sup>3</sup>  
 Popolazione generale - Inalazione; Breve termine effetti locali: 950 mg/m<sup>3</sup>  
 Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 206 mg/kg pc/giorno  
 Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 87 mg/kg pc/giorno

### PNEC

- acqua dolce; 0.96 mg/L  
 - acqua marina; 0.79 mg/L  
 - Rilascio intermittente; 2.75 mg/L  
 - STP; 580 mg/L  
 - Sedimenti (acqua dolce); 3.6 mg/kg  
 - Sedimenti (acqua marina); 2.9 mg/kg  
 - Suolo; 0.63 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



#### Controlli tecnici idonei

Predisporre una ventilazione adeguata. Evitare l'inalazione dei vapori. Utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo come mezzi principali per minimizzare l'esposizione dei lavoratori.

#### Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

#### Protezione delle mani

Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 2 ore. Gomma butilica. Neoprene. Gomma nitrilica. Alcool polivinilico (PVA). Cloruro di polivinile (PVC). Gomma Viton (gomma fluorurata). Gomma (naturale, lattice). Spessore: > 0.35 mm Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.

#### Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

#### Misure d'igiene

Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contaminazione cutanea. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Postazioni di lavaggio oculare e doccia di emergenza devono essere disponibili durante la manipolazione di questo prodotto.

#### Protezione respiratoria

È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio conforme a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di inalazione di contaminanti. Assicurarsi che tutti gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie siano adatti all'uso previsto e dotati di marchio CE. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un autorespiratore. EN 136/140/141/145/143/149

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Liquido.

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

|                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Colore                                                        | Incolore.                                                     |
| Odore                                                         | Aromatico.                                                    |
| Soglia olfattiva                                              | Nessuna informazione disponibile.                             |
| pH                                                            | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Punto di fusione                                              | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione     | 168.3°C @ 760 mm Hg                                           |
| Punto di infiammabilità                                       | 54°C Vaso chiuso.                                             |
| Velocità di evaporazione                                      | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Fattore di evaporazione                                       | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Infiammabilità (solidi, gas)                                  | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Altra infiammabilità                                          | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Tensione di vapore                                            | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Densità di vapore                                             | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Densità relativa                                              | 0.93                                                          |
| Densità apparente                                             | Nessuna informazione disponibile.                             |
| La solubilità/le solubilità                                   | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Coefficiente di ripartizione                                  | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Temperatura di autoaccensione                                 | 234.85°C                                                      |
| Temperatura di decomposizione                                 | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Viscosità                                                     | 0.72 cSt @ 25°C                                               |
| Proprietà esplosive                                           | Non è considerato esplosivo.                                  |
| Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma                     | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Proprietà ossidanti                                           | Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante. |
| <b><u>9.2. Altre informazioni</u></b>                         |                                                               |
| Indice di rifrazione                                          | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Dimensioni delle particelle                                   | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Peso molecolare                                               | 208.3                                                         |
| Volatilità                                                    | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Concentrazione di saturazione                                 | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Temperatura critica                                           | Nessuna informazione disponibile.                             |
| Composto organico volatile                                    | Nessuna informazione disponibile.                             |

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

**Reattività** A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

#### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Agenti ossidanti forti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Liquido e vapori infiammabili.

#### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione.

#### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Agenti ossidanti forti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Formaldeide Metanolo. Etanolo. Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio. Silicio.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta - orale

**Note (orale DL<sub>50</sub>)** Non determinate.

##### Tossicità acuta - dermica

**Note (dermico DL<sub>50</sub>)** Non determinate.

##### Tossicità acuta - inalazione

**Note (inalazione CL<sub>50</sub>)** Nocivo se inalato.

**STA inalazione (gas ppmV)** 4.591,84

**STA inalazione (vapori mg/L)** 11,22

**STA inalazione (polveri/nebbie mg/L)** 1,53

##### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione. Secchezza e/o screpolature.

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Provoca grave irritazione oculare.

##### Sensibilizzazione respiratoria

**Sensibilizzazione respiratoria** Nessuna informazione disponibile.

##### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. Non sensibilizzante. Cavia

##### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene.



## XIAMETER OFS 6697 SILANE

### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

**STOT - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

**Pericolo in caso di aspirazione** L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | Nocivo per inalazione. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare respiro corto simile all'asma.                       |
| <b>Ingestione</b>             | Può provocare disagio se ingerito. L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione. Secchezza e/o screpolature.                    |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Può provocare grave irritazione oculare.                                                                                    |

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

#### ETILE SILICATO

##### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale (DL<sub>50</sub>)** 2.500,0 mg/kg

**Specie** Ratto

**Note (orale DL<sub>50</sub>)** OECD 423

**STA orale (mg/kg)** 2.500,0

##### Tossicità acuta - dermica

**Tossicità acuta dermica (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.878,0

**Specie** Coniglio

**Note (dermico DL<sub>50</sub>)** OECD 404

**STA dermico (mg/kg)** 5.878,0

##### Tossicità acuta - inalazione

**Note (inalazione CL<sub>50</sub>)** Nocivo se inalato.

**STA inalazione (gas ppmV)** 4.500,0

**STA inalazione (vapori mg/L)** 11,0

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

STA inalazione 1,5  
(polveri/nebbie mg/L)

### Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

### Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

### Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

### Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

### Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Può irritare le vie respiratorie.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Nocivo per inalazione. I vapori irritano le vie respiratorie. Può provocare tosse e difficoltà di respirazione.

Ingestione Può provocare disagio se ingerito. Può provocare dolori addominali o vomito.

Contatto con la pelle Il liquido può irritare la pelle.

Contatto con gli occhi Può provocare grave irritazione oculare.

## ETANOLO

### Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL<sub>50</sub> mg/kg) 10.470,0

**XIAMETER OFS 6697 SILANE**

**Specie** Ratto

**Note (orale DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 10470 mg/kg, Orale, Ratto

**Tossicità acuta - dermica**

**Tossicità acuta dermica (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 15.800,0

**Specie** Ratto

**Note (dermico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 15800 mg/kg, Cutanea, Ratto

**Tossicità acuta - inalazione**

**Tossicità acuta per inalazione (CL<sub>50</sub> vapori mg/L)** 20,0

**Specie** Ratto

**Note (inalazione CL<sub>50</sub>)** CL<sub>50</sub> 20 mg/l, Inalazione, Vapore, Ratto

**STA inalazione (vapori mg/L)** 20,0

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Dati sugli animali** Non irritante. Coniglio OECD 404

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Irritante. Coniglio OECD 405

**Sensibilizzazione respiratoria**

**Sensibilizzazione respiratoria** Non sensibilizzante.

**Sensibilizzazione cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea** Non sensibilizzante. Topo OECD 429

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Genotossicità - in vitro** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità**

**Cancerogenicità** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione**

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione**

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

|                                        |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b> | Nessuna informazione disponibile.                                                                                                                                           |
| <b>Inalazione</b>                      | I vapori in alte concentrazioni sono narcotici. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Cefalea. Spossatezza. Vertigini. Nausea, vomito. |
| <b>Ingestione</b>                      | L'ingestione di grandi quantità può provocare perdita di coscienza. Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.                                              |
| <b>Contatto con la pelle</b>           | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.                                                                                                  |
| <b>Contatto con gli occhi</b>          | Irritante per gli occhi.                                                                                                                                                    |

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

|                     |                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotossicità</b> | Non si prevede che il prodotto sia pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### ETILE SILICATO

|                     |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotossicità</b> | I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### ETANOLO

|                     |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotossicità</b> | I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.1. Tossicità

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| <b>Tossicità</b> | Non è considerato tossico per i pesci. |
|------------------|----------------------------------------|

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### ETILE SILICATO

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità</b>                                | Non è considerato tossico per i pesci.                                 |
| <b><u>Tossicità acquatica acuta</u></b>         |                                                                        |
| <b>Tossicità acuta - pesci</b>                  | CL <sub>50</sub> , 96 ore: > 245 mg/l, Brachydanio rerio (Danio rerio) |
| <b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b> | CE <sub>50</sub> , 48 ore: > 75 mg/L, Daphnia magna                    |
| <b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>      | ErC50, 72 ore: > 100 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata             |

##### ETANOLO

#### **Tossicità acquatica acuta**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità acuta - pesci</b> | CL <sub>50</sub> , 48 ore: > 100 mg/L, Leuciscus idus (Ido dorato)<br>CL <sub>50</sub> , 96 ore: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)<br>CL <sub>50</sub> , 96 ore: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)<br>CL <sub>50</sub> , 96 ore: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes (Pesce del riso) |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

|                                                   |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b>   | CE <sub>50</sub> , 48 ore: 12340 mg/L, Daphnia magna                                                                             |
| <b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>        | CE <sub>50</sub> , 48 ore: > 100 mg/L, Selenastrum capricornutum<br>CE <sub>50</sub> , 72 ore: 275 mg/l,<br>(Chlorella vulgaris) |
| <b><u>Tossicità acquatica cronica</u></b>         |                                                                                                                                  |
| <b>Tossicità cronica - invertebrati acquatici</b> | NOEC, 9 giorno: 9.6 mg/l, Daphnia magna                                                                                          |

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

#### **Informazioni ecologiche sugli ingredienti**

##### **ETILE SILICATO**

**Persistenza e degradabilità** La sostanza è facilmente biodegradabile.

**Biodegradazione** - Degradazione 98%: 28 giorni

##### **ETANOLO**

**Persistenza e degradabilità** Il prodotto è facilmente biodegradabile. Il prodotto viene degradato completamente tramite ossidazione fotochimica.

**Biodegradazione** - Degradazione 84%: 20 giorno  
- Emivita : 1 - <10 giorni

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Potenziale di bioaccumulo** Il prodotto non è bioaccumulabile.

**Coefficiente di ripartizione** Nessuna informazione disponibile.

#### **Informazioni ecologiche sugli ingredienti**

##### **ETILE SILICATO**

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: 3.18

##### **ETANOLO**

**Potenziale di bioaccumulo** Il prodotto non è bioaccumulabile.

**Coefficiente di ripartizione** : - 0.31

### **12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità** Non ci sono informazioni disponibili.

#### **Informazioni ecologiche sugli ingredienti**

##### **ETILE SILICATO**

**Mobilità** Non ci sono informazioni disponibili.

##### **ETANOLO**

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

### Mobilità

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da ogni superficie. Il prodotto è solubile in acqua e può disperdersi nei sistemi idrici.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### ETILE SILICATO

### **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

#### ETANOLO

### **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Non determinate.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### ETILE SILICATO

### **Altri effetti avversi**

Non determinate.

#### ETANOLO

### **Altri effetti avversi**

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) aventi potenziale di creazione di ozono fotochimico.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti.

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**Generale** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

### 14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID) 1993

Numero ONU (IMDG) 1993

Numero ONU (ICAO) 1993

Numero ONU (ADN) 1993

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

**XIAMETER OFS 6697 SILANE**

|                              |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nome di spedizione (ADR/RID) | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (CONTIENE ETILE SILICATO, ETANOLO)  |
| Nome di spedizione (IMDG)    | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (CONTIENE ETILE SILICATO, ETANOLO)  |
| Nome di spedizione (ICAO)    | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TETRAETHYL SILICATE, ETHANOL) |
| Nome di spedizione (ADN)     | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (CONTIENE ETILE SILICATO, ETANOLO)  |

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Classe ADR/RID                    | 3  |
| Codice di classificazione ADR/RID | F1 |
| Etichetta ADR/RID                 | 3  |
| Classe IMDG                       | 3  |
| Classe/divisione ICAO             | 3  |
| Classe ADN                        | 3  |

**Etichette per il trasporto****14.4. Gruppo d'imballaggio**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Gruppo d'imballaggio ADR/RID | III |
| Gruppo d'imballaggio IMDG    | III |
| Gruppo d'imballaggio ICAO    | III |
| Gruppo d'imballaggio ADN     | III |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino  
No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Programma di emergenza                           | F-E, S-E |
| Categoria di trasporto ADR                       | 3        |
| Codice di azione di emergenza                    | •3Y      |
| Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) | 30       |
| Codice di restrizione in galleria                | (D/E)    |

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

##### **Legislazione UE**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: Altre informazioni



## XIAMETER OFS 6697 SILANE

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.  
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.  
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Livello derivato senza effetto.  
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.  
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.  
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.  
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.  
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.  
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.  
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.  
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.  
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.  
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.  
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.  
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.  
 CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.  
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.  
 LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.  
 NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.  
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.  
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.  
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.  
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.  
 EL50: limite di esposizione 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Caricamento letale cinquanta  
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua  
 Autorespiratore contenuta: SCBA  
 STP Impianto di depurazione  
 VOC: composti organici volatili

### Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

Acute Tox. = Tossicità acuta  
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)  
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

### Commenti sulla revisione

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Data di revisione</b>   | 12/03/2019 |
| <b>Numero versione</b>     | 2.000      |
| <b>Sostituisce la data</b> | 20/04/2015 |
| <b>Numero SDS</b>          | 11187      |

## XIAMETER OFS 6697 SILANE

### Stato SDS

Approvato.

### Indicazioni di pericolo per esteso

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

### Firma

Lisa Bland



## Scenario di esposizione Industrial use of Ethanol as fuel source

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto             | Ethanol                                                                                                                     |
| Numero di registrazione REACH | 01-2119457610-43-XXXX                                                                                                       |
| Numero CAS                    | 64-17-5                                                                                                                     |
| Numero CE                     | 200-578-6                                                                                                                   |
| EU index number               | 603-002-00-5                                                                                                                |
| Fornitore                     | Univar<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>Italy<br>00 39 02 452771<br>00 39 02 4525810<br>sds@univar.com |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                                           |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo principale                         | Industrial use of Ethanol as fuel source                                                                                                            |
| Scopo di processo                         | Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste. |
| Settore principale                        | SU3 Usi industriali                                                                                                                                 |
| <u>Ambiente</u>                           |                                                                                                                                                     |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi                                                                                                  |
| <u>Lavoratore</u>                         |                                                                                                                                                     |
| Categorie di processo                     | PROC16 Uso di combustibili                                                                                                                          |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

|                                   |                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma                             | Liquido                                                                                            |
| Informazioni sulla concentrazione | Comprende concentrazioni fino a 100 %.                                                             |
| <u>quantità utilizzate</u>        | Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 30000<br>Quantità annua nell'UE: 300000 tonnes |

## Industrial use of Ethanol as fuel source

### Frequenza e durata dell'uso

Continuamente  
Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione                      Diluizione nel fosso di scolo (acqua potabile o acqua marina): 18000 m³/giorno

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi                      trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Misure tecniche                      Mantenere chiuso ermeticamente il contenitore, se non utilizzato. Non scaricare nelle fognature e nell'ambiente acquatico.

Tipo d'impianto di depurazione      STP comunale  
delle acque reflue (inglese:  
STP)

Dati relativi all'impianto di              portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno  
depurazione delle acque              Efficienza di separazione (totale): 90%  
reflue (inglese: STP)

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango                      Il fango viene smaltito o recuperato.

Considerazioni sullo                      raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. Incenerimento,  
smaltimento                      smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma                      Liquido

Pressione di vapore                      5.73 kPa @ 20°C

Informazioni sulla                      Comprende concentrazioni fino a 100 %.  
concentrazione

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente      Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².  
esposte

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda                      Interno

Temperatura                      attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche      Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative                      Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Misure di gestione del rischio

Non è identificata alcuna misura specifica.

## Industrial use of Ethanol as fuel source

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo di valutazione</b>  | ECETOC TRA v2.0 Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>esposizione ambientale</b> | STP: Esposizione 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914<br>acqua dolce: Esposizione 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158<br>terreno: Esposizione 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952<br>acqua marina: Esposizione 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203 |

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo di valutazione</b> | ECETOC TRA v2.0 Lavoratore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Esposizione</b>           | Lavoratore - per inalazione : esposizione 9.6 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.0101<br>Lavoratore - dermico : esposizione 0.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 343 mg/kg pc/giorno, RCR 0.000875<br>Lavoratore - tutte le vie di esposizione rilevanti : esposizione 1.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 343 mg/kg pc/giorno, RCR 0.00496<br>Peggior delle ipotesi |



## Scenario di esposizione Professional use of Ethanol as fuel source

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto             | Ethanol                                                                                                                     |
| Numero di registrazione REACH | 01-2119457610-43-XXXX                                                                                                       |
| Numero CAS                    | 64-17-5                                                                                                                     |
| Numero CE                     | 200-578-6                                                                                                                   |
| EU index number               | 603-002-00-5                                                                                                                |
| Fornitore                     | Univar<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>Italy<br>00 39 02 452771<br>00 39 02 4525810<br>sds@univar.com |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                                           |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo principale                         | Professional use of Ethanol as fuel source                                                                                                          |
| Scopo di processo                         | Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste. |
| Settore principale                        | SU22 Usi professionali                                                                                                                              |
| <b><u>Ambiente</u></b>                    |                                                                                                                                                     |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)<br>ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)                          |
| <b><u>Lavoratore</u></b>                  |                                                                                                                                                     |
| Categorie di processo                     | PROC16 Uso di combustibili                                                                                                                          |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### **Caratteristiche dei prodotti**

|                                                                                                      |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Forma                                                                                                | Liquido                                |
| Informazioni sulla concentrazione                                                                    | Comprende concentrazioni fino a 100 %. |
| <b><u>quantità utilizzate</u></b>                                                                    |                                        |
| Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 380000<br>Quantità annua nell'UE: 3800000 tonnes |                                        |

## Professional use of Ethanol as fuel source

### Frequenza e durata dell'uso

Continuamente  
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Diluizione nel fosso di scolo (acqua potabile o acqua marina): 18000 m<sup>3</sup>/giorno

### Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Misure tecniche Mantenere chiuso ermeticamente il contenitore, se non utilizzato. Non scaricare nelle fognature e nell'ambiente acquatico.

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale  
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m<sup>3</sup>/giorno  
Efficienza di separazione (totale): 90%

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango Il fango viene smaltito o recuperato.

Considerazioni sullo smaltimento raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore 5.73 kPa @ 20°C

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

### Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm<sup>2</sup>.

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Misure di gestione del rischio

Non è identificata alcuna misura specifica.

## Professional use of Ethanol as fuel source

### 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo di valutazione</b>  | ECETOC TRA v2.0 Ambiente                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>esposizione ambientale</b> | STP: Esposizione 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112<br>acqua dolce: Esposizione 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025<br>terreno: Esposizione 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433<br>acqua marina: Esposizione 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203 |

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo di valutazione</b> | ECETOC TRA v2.0 Lavoratore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Esposizione</b>           | Lavoratore - per inalazione : esposizione 9.6 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.0101<br>Lavoratore - dermico : esposizione 0.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 343 mg/kg pc/giorno, RCR 0.000875<br>Lavoratore - tutte le vie di esposizione rilevanti : esposizione 1.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 343 mg/kg pc/giorno, RCR 0.00496<br>Peggior delle ipotesi |





## Scenario di esposizione Consumer use of Ethanol as automotive fuel

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto             | Ethanol                                                                                                                     |
| Numero di registrazione REACH | 01-2119457610-43-XXXX                                                                                                       |
| Numero CAS                    | 64-17-5                                                                                                                     |
| Numero CE                     | 200-578-6                                                                                                                   |
| EU index number               | 603-002-00-5                                                                                                                |
| Fornitore                     | Univar<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>Italy<br>00 39 02 452771<br>00 39 02 4525810<br>sds@univar.com |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                                           |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo principale                         | Consumer use of Ethanol as automotive fuel                                                                                 |
| Scopo di processo                         | Copre gli usi da parte di consumatori esclusivamente in combustibili per vetture.                                          |
| Categorie di prodotti [PC]:               | PC13 Combustibili                                                                                                          |
| Settore principale                        | SU21 Usi di consumo                                                                                                        |
| <b><u>Ambiente</u></b>                    |                                                                                                                            |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)<br>ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni) |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

#### **Caratteristiche dei prodotti**

|       |         |
|-------|---------|
| Forma | Liquido |
|-------|---------|

#### **quantità utilizzate**

Quantità annua per usi ampi dispersivi: 3800000 tonnes

#### **Frequenza e durata dell'uso**

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

#### **Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| Diluizione | Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno |
|------------|------------------------------------------------------------|

## Consumer use of Ethanol as automotive fuel

**Ulteriori fattori** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### Misure di gestione del rischio

**Buona prassi** svuotare con cautela i contenitori.

**Misure tecniche** Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

**Trattamento dei rifiuti** questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

**Forma** Liquido

**Informazioni sulla concentrazione** Comprende concentrazioni fino a 100 %.

### quantità utilizzate

Quantità per uso: 100 litre

### Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 1 day/week, , .  
Durata di uso: <5 minuti

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

**Locanda** Esterno

**Temperatura** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

**Metodo di valutazione** ECETOC TRA v2.0 Ambiente

**esposizione ambientale** STP: Esposizione 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112  
acqua dolce: Esposizione 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025  
terreno: Esposizione 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433  
acqua marina: Esposizione 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430

## 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

**Metodo di valutazione** ConsExpo v4.1

**Esposizione** Consumatore - dermico : esposizione 35.00 mg/kg pc/giorno, DNEL 206 mg/kg pc/giorno, RCR 0.170  
Consumatore - per inalazione : esposizione 1.54 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0107  
Peggior delle ipotesi



## Scenario di esposizione Consumer use of Ethanol as domestic fuel

### Identificazione dello scenario di esposizione

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto             | Ethanol                                                                                                                     |
| Numero di registrazione REACH | 01-2119457610-43-XXXX                                                                                                       |
| Numero CAS                    | 64-17-5                                                                                                                     |
| Numero CE                     | 200-578-6                                                                                                                   |
| EU index number               | 603-002-00-5                                                                                                                |
| Fornitore                     | Univar<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>Italy<br>00 39 02 452771<br>00 39 02 4525810<br>sds@univar.com |

### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo principale                         | Consumer use of Ethanol as domestic fuel                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Scopo di processo                         | Copre gli usi da parte di consumatori in combustibili liquidi.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categorie di prodotti [PC]:               | PC13 Combustibili                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Settore principale                        | SU21 Usi di consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Ambiente</u></b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

#### **Caratteristiche dei prodotti**

|       |         |
|-------|---------|
| Forma | Liquido |
|-------|---------|

#### **quantità utilizzate**

Quantità annua per usi ampi dispersivi: 10000 tonnes

#### **Frequenza e durata dell'uso**

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

#### **Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

## Consumer use of Ethanol as domestic fuel

|                                              |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Diluizione                                   | Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno           |
| Ulteriori fattori                            | Comprende l'uso a temperatura ambiente.                              |
| <b><u>Misure di gestione del rischio</u></b> |                                                                      |
| Buona prassi                                 | svuotare con cautela i contenitori.                                  |
| Misure tecniche                              | Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. |

### **Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

|                         |                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Trattamento dei rifiuti | questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### **Caratteristiche dei prodotti**

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Forma                             | Liquido                                |
| Informazioni sulla concentrazione | Comprende concentrazioni fino a 100 %. |

### **quantità utilizzate**

Quantità per uso: 1 litro

### **Frequenza e durata dell'uso**

Covers frequency up to 1 day/week, , .  
Durata di uso: <5 minuti

### **Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

|                                        |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Parti del corpo potenzialmente esposte | Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm². |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale**

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Locanda     | Uso in interno/esterno.                 |
| Temperatura | Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale**

|                              |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazione del consumatore | Evitare schizzi. Laddove esista rischio di schizzi, indossare occhiali di sicurezza o schermo facciale.<br><br>Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodo di valutazione  | ECETOC TRA v2.0 Ambiente                                                                                                                                                                                                                                               |
| esposizione ambientale | STP: Esposizione 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690<br>acqua dolce: Esposizione 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466<br>terreno: Esposizione 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476<br>acqua marina: Esposizione 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557 |

## 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                       |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodo di valutazione | ConsExpo v4.1                                                                                                                                                                         |
| Esposizione           | Consumatore - dermico : esposizione 70.00 mg/kg pc/giorno, DNEL 206 mg/kg pc/giorno, RCR 0.340<br>Consumatore - per inalazione : esposizione 0.81 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.000563 |

## **Consumer use of Ethanol as domestic fuel**

Peggior delle ipotesi