

# Pagina di copertina della scheda di dati di sicurezza

elaborata il 14.07.2023

## Vitro Ultima

N. del materiale: SF10013

### Identificatore del prodotto:

Nome del prodotto Vitro Ultima  
Usi pertinenti identificati Tensioattivo (Vetro)

### Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Inveritas GmbH  
Ragazerstrasse 17  
CH-7303 Mastrils  
Tel: 078 663 14 33

info@inveritas.ch

**Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse, raggiungibile 24 ore su 24)

### Informazioni concernenti gli utilizzatori:

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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

###### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

###### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

###### **Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

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

###### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

###### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

###### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

temperatura di stoccaggio: 10 - 25 °C  
Proteggere da: gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.  
Da conservarsi per un massimo di 12 mese(i)

##### 7.3. Usi finali particolari

Tensioattivo (Vetro)

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

| N. CAS  | Sostanza | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | f/ml | Categoria        | Provenienza |
|---------|----------|------|-------------------|------|------------------|-------------|
| 64-17-5 | Ethanol  | 500  | 960               |      | VME 8 h          |             |
|         |          | 1000 | 1920              |      | VLE courte durée |             |

**Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS                            | Sostanza                |                    |           |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| DNEL tipo                         |                         | Via di esposizione | Effetto   | Valore                  |
| 64-17-5                           | alcool etilico, etanolo |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                         | per inalazione     | sistemico | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, acuta            |                         | per inalazione     | locale    | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                         | dermico            | sistemico | 343 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                         | per inalazione     | sistemico | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, acuta           |                         | per inalazione     | locale    | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                         | dermico            | sistemico | 206 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                         | per via orale      | sistemico | 87 mg/kg<br>pc/giorno   |
| 2996-92-1                         | Trimethoxyphenylsilane  |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, acuta            |                         | dermico            | sistemico | 2,5 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, acuta            |                         | per inalazione     | sistemico | 40,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                         | dermico            | sistemico | 2,5 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                         | per inalazione     | sistemico | 40,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, acuta           |                         | dermico            | sistemico | 33,3 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta           |                         | per inalazione     | sistemico | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                         | dermico            | sistemico | 1,7 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                         | per inalazione     | sistemico | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                         | per via orale      | sistemico | 0,7 mg/kg<br>pc/giorno  |

**Valori PNEC**

| N. CAS  | Sostanza                |               |  |
|---|-------------------------|---------------|--|
| Compartimento ambientale                                    |                         | Valore        |  |
| 64-17-5   | alcool etilico, etanolo |               |  |
| Acqua dolce   |                         | 0,96 mg/l     |  |
| Acqua di mare   |                         | 0,79 mg/l     |  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                         | 3,6 mg/kg     |  |
| Sedimento marino  |                         | 2,9 mg/kg     |  |
| Avvelenamento secondario                                    |                         | 380-720 mg/kg |  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                         | 580 mg/l      |  |
| Suolo   |                         | 0,63 mg/kg    |  |
| 2996-92-1   | Trimethoxyphenylsilane  |               |  |
| Acqua dolce   |                         | 0,24 mg/l     |  |
| Acqua di mare   |                         | 0,024 mg/l    |  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                         | 0,24 mg/kg    |  |
| Sedimento marino  |                         | 0,024 mg/kg   |  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                         | 74 mg/l       |  |
| Suolo   |                         | 0,07 mg/kg    |  |

## 8.2. Controlli dell'esposizione



### Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: Occhiali di protezione ermetici.

#### Protezione delle mani

Usare guanti adatti. (EN ISO 374)

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

#### Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti. Vestiti ignifughi. Indossare indumenti e scarpe antistatici.

#### Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Informazioni sull'eliminazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

2010/75/UE (VOC):

< 93 %

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

#### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 1 di 13

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Vitro Ultima

UFI: 2MKE-XYHW-6F94-KTS1

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Tensioattivo (Vetro)

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta: ServFaces GmbH  
Indirizzo: Breitscheidstr. 78  
Città: D-01237 Dresden  
Telefono: +49 (0) 800 724 1903  
E-Mail: info@servfaces.de  
Persona da contattare: Jörg Reents Telefono: +49 (0) 800 724 1903  
E-Mail: info@servfaces.de  
Internet: www.servfaces.de  
Dipartimento responsabile: Giftinformationszentrum Mainz / 24h Deutsch & Englisch

**Fornitore**

Ditta: Inveritas GmbH  
Indirizzo: Ragazerstrasse 17  
Città: CH-7303 Mastrils  
Telefono: 0041 78 663 14 33  
E-Mail: info@inveritas.ch  
Dipartimento responsabile: 145 (24h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 2 di 13

**Consigli di prudenza**

|           |   |
|-----------|---|
| P101      | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.               |
| P102      | Tenere fuori dalla portata dei bambini.   |
| P210      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare biossido di carbonio (anidride carbonica) per estinguere.                              |
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato.   |
| P501      | Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.   |

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi**

| N. CAS    | Nome chimico  |              |                  | Quantità    |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | N. CE   | N. indice    | N. REACH         |             |
|           | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)       |              |                  |             |
| 64-17-5   | alcol etilico, etanolo                                |              |                  | 85 - < 90 % |
|           | 200-578-6   | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                 |              |                  |             |
| 2996-92-1 | Trimethoxyphenylsilane                                |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 221-066-9   |              | 01-2119964479-19 |             |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 2; H226 H302 H373 |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS    | N. CE   | Nome chimico           | Quantità    |
|-----------|---|------------------------|-------------|
|           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA   |                        |             |
| 64-17-5   | 200-578-6   | alcol etilico, etanolo | 85 - < 90 % |
|           | per inalazione: CL50 = > 51 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 15800 mg/kg; per via orale: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |                        |             |
| 2996-92-1 | 221-066-9   | Trimethoxyphenylsilane | 1 - < 5 %   |
|           | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1049 mg/kg  |                        |             |

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

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. In caso di sintomi respiratori: chiamare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. In caso di irritazione oculare consultare l'oculista. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 3 di 13

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. Necessario trattamento medico

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

I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

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

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

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

Facilmente infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. In caso di incendio possono svilupparsi: Sostanze gassose/vapori, tossico

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Mettere al sicuro le persone. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Rischio di esplosione.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Altre informazioni**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 4 di 13

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

temperatura di stoccaggio: 10 - 25 °C

Proteggere da: gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.

Da conservarsi per un massimo di 12 mese(i)

**7.3. Usi finali particolari**

Tensioattivo (Vetro)

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

| N. CAS  | Sostanza | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | f/ml | Categoria        | Provenienza |
|---------|----------|------|-------------------|------|------------------|-------------|
| 64-17-5 | Ethanol  | 500  | 960               |      | VME 8 h          |             |
|         |          | 1000 | 1920              |      | VLE courte durée |             |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 5 di 13

**Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS                            | Sostanza               |           |                         |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------|
| DNEL tipo                         | Via di esposizione     | Effetto   | Valore                  |
| 64-17-5                           | alcol etilico, etanolo |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione         | sistemico | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, acuta            | per inalazione         | locale    | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                | sistemico | 343 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione         | sistemico | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, acuta           | per inalazione         | locale    | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico                | sistemico | 206 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale          | sistemico | 87 mg/kg<br>pc/giorno   |
| 2996-92-1                         | Trimethoxyphenylsilane |           |                         |
| Lavoratore DNEL, acuta            | dermico                | sistemico | 2,5 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, acuta            | per inalazione         | sistemico | 40,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                | sistemico | 2,5 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione         | sistemico | 40,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, acuta           | dermico                | sistemico | 33,3 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta           | per inalazione         | sistemico | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico                | sistemico | 1,7 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione         | sistemico | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale          | sistemico | 0,7 mg/kg<br>pc/giorno  |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 6 di 13

**Valori PNEC**

| N. CAS   | Sostanza                |  | Valore        |
|--|-------------------------|--|---------------|
| Compartimento ambientale                                     |                         |  |               |
| 64-17-5  | alcool etilico, etanolo |  |               |
| Acqua dolce  |                         |  | 0,96 mg/l     |
| Acqua di mare  |                         |  | 0,79 mg/l     |
| Sedimento d'acqua dolce                                      |                         |  | 3,6 mg/kg     |
| Sedimento marino   |                         |  | 2,9 mg/kg     |
| Avvelenamento secondario                                     |                         |  | 380-720 mg/kg |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                         |  | 580 mg/l      |
| Suolo  |                         |  | 0,63 mg/kg    |
| 2996-92-1  | Trimethoxyphenylsilane  |  |               |
| Acqua dolce  |                         |  | 0,24 mg/l     |
| Acqua di mare  |                         |  | 0,024 mg/l    |
| Sedimento d'acqua dolce                                      |                         |  | 0,24 mg/kg    |
| Sedimento marino   |                         |  | 0,024 mg/kg   |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                         |  | 74 mg/l       |
| Suolo  |                         |  | 0,07 mg/kg    |

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi: Occhiali di protezione ermetici.

**Protezione delle mani**

Usare guanti adatti. (EN ISO 374)

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Vestiti ignifughi. Indossare indumenti e scarpe antistatici.

**Protezione respiratoria**

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:

Liquido

Colore:

trasparente

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 7 di 13

|   |            |                                    |
|---|------------|------------------------------------|
| Odore:  | di: Alcool |                                    |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   |            | non determinato                    |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: |            | (Etanolo) 78 °C                    |
| Infiammabilità:   |            | non determinato<br>non applicabile |
| Inferiore Limiti di esplosività:  |            | (Etanolo) 3,5 vol. %               |
| Superiore Limiti di esplosività:  |            | (Etanolo) 15 vol. %                |
| Punto di infiammabilità:  |            | (Etanolo) 12 °C                    |
| Temperatura di autoaccensione:  |            | (Etanolo) 400 °C                   |
| Temperatura di decomposizione:  |            | non determinato                    |
| Valore pH:  |            | 3,5                                |
| Viscosità / cinematica:   |            | non determinato                    |
| Idrosolubilità:   |            | mescolabile                        |
| Solubilità in altri solventi  |            | non determinato                    |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:                                    |            | non determinato                    |
| Pressione vapore:<br>(a 20 °C)  |            | (Etanolo) 58 hPa                   |
| Densità:  |            | 0,795 g/cm <sup>3</sup>            |
| Densità di vapore relativa:   |            | non determinato                    |

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo.

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non determinato

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Viscosità / dinamico:

non determinato

**Ulteriori dati**

Soglia olfattiva: non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Facilmente infiammabile.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

Proteggere da: gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 8 di 13

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio possono svilupparsi: Sostanze gassose/vapori, tossico

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS    | Nome chimico            |                       |          |            |          |
|-----------|-------------------------|-----------------------|----------|------------|----------|
|           | Via di esposizione      | Dosi                  | Specie   | Fonte      | Metodo   |
| 64-17-5   | alcool etilico, etanolo |                       |          |            |          |
|           | orale                   | DL50 10470<br>mg/kg   | Ratto    | Produttore | OCSE 401 |
|           | cutanea                 | DL50 > 15800<br>mg/kg | Coniglio | Produttore |          |
|           | inalazione (4 h) vapore | CL50 > 51 mg/l        | Ratto    | Produttore | OCSE 403 |
| 2996-92-1 | Trimethoxyphenylsilane  |                       |          |            |          |
|           | orale                   | DL50 1049<br>mg/kg    | Ratto    | Produttore |          |
|           | cutanea                 | DL50 > 2000<br>mg/kg  | Ratto    | Produttore |          |

**Irritazione e corrosività**

Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Il prodotto non è: Ecotossico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 9 di 13

| N. CAS    | Nome chimico                     |                |           |        |                                       |                        |
|-----------|----------------------------------|----------------|-----------|--------|---------------------------------------|------------------------|
|           | Tossicità in acqua               | Dosi           | [h]   [d] | Specie | Fonte                                 | Metodo                 |
| 64-17-5   | alcool etilico, etanolo          |                |           |        |                                       |                        |
|           | Tossicità acuta per i pesci      | CL50<br>mg/l   | 11200     | 96 h   | Oncorhynchus mykiss<br>(Trota iridea) | Produttore             |
|           | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r          | 275 mg/l  | 96 h   | Chlorella vulgaris                    | Produttore<br>OCSE 201 |
|           | Tossicità acuta per le crustacea | EC50<br>mg/l   | 5012      | 48 h   | specie Ceriodaphnia                   | Produttore             |
|           | Tossicità per le alghe           | NOEC           | 280 mg/l  | 7 d    | Lemma gibba                           | Produttore<br>OCSE 201 |
|           | Tossicità per le crustacea       | NOEC           | 9,6 mg/l  | 9 d    | specie Ceriodaphnia                   | Produttore             |
| 2996-92-1 | Trimethoxyphenylsilane           |                |           |        |                                       |                        |
|           | Tossicità acuta per i pesci      | CL50<br>mg/l   | > 100     | 96 h   | Oncorhynchus mykiss<br>(Trota iridea) | Produttore<br>OCSE 203 |
|           | Tossicità acuta batterica        | (EC50<br>mg/l) | > 1000    | 3 h    | Fango biologico                       | Produttore<br>OECD 209 |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS    | Nome chimico  |        |    |            |  |
|-----------|---|--------|----|------------|--|
|           | Metodo  | Valore | d  | Fonte      |  |
|           | Valutazione   |        |    |            |  |
| 64-17-5   | alcool etilico, etanolo                                     |        |    |            |  |
|           | OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C                     | 97 %   | 28 | Produttore |  |
|           | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).         |        |    |            |  |
| 2996-92-1 | Trimethoxyphenylsilane                                      |        |    |            |  |
|           | OCSE 310  | 1 %    | 28 | Produttore |  |
|           | Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE) |        |    |            |  |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS    | Nome chimico            | Log Pow |
|-----------|-------------------------|---------|
| 64-17-5   | alcool etilico, etanolo | - 0,31  |
| 2996-92-1 | Trimethoxyphenylsilane  | 0,55    |

**BCF**

| N. CAS    | Nome chimico           | BCF | Specie | Fonte      |
|-----------|------------------------|-----|--------|------------|
| 2996-92-1 | Trimethoxyphenylsilane | 3   | Piscis | Produttore |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 10 di 13

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 1993   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (alcool etilico, etanolo / Trimethoxyphenylsilane)     |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II  |
| Etichette:   | 3   |
|  |  |
| Codice di classificazione:                             | F1  |
| Disposizioni speciali:                                 | 274 601 640D  |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L   |
| Quantità consentita:                                   | E2  |
| Categoria di trasporto:                                | 2   |
| Numero pericolo:                                       | 33  |
| Codice restrizione tunnel:                             | D/E   |

**Trasporto fluviale (ADN)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 1993   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (alcool etilico, etanolo / Trimethoxyphenylsilane)     |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II  |
| Etichette:   | 3   |
|  |  |
| Codice di classificazione:                             | F1  |
| Disposizioni speciali:                                 | 274 601 640D  |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L   |
| Quantità consentita:                                   | E2  |

**Trasporto per nave (IMDG)**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>      | UN 1993   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL / TRIMETHOXYPHENYLSILANE) |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 11 di 13

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 3Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2  
EmS: F-E, S-E**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1993**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL / TRIMETHOXYPHENYLSILANE)**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 3Disposizioni speciali: A3  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Quantità consentita: E2  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 353  
Max quantità IATA - Passenger: 5 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 364  
Max quantità IATA - Cargo: 60 L**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

2010/75/UE (VOC): &lt; 93 %

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

**Regolamentazione nazionale**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 12 di 13

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni ed acronimi**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Per abbreviazioni e acronimi fare riferimento all'elenco sul sito <http://abk.esdscom.eu>

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

| Classificazione    | Procedura di classificazione        |
|--------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | In base ai dati risultanti dai test |
| Eye Irrit. 2; H319 | Metodo di calcolo                   |

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Ulteriori informazioni**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Vitro Ultima**

Data di revisione: 07.05.2023

N. del materiale: SF10013

Pagina 13 di 13

prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

---

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*