

## Scheda di sicurezza

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 31, Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

### TETRA FIX CRYSTAL

Data di prima emissione: 14/04/2023

Scheda di sicurezza del 14/04/2023

revisione 1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: TETRA FIX CRYSTAL

Codice commerciale: K50469

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

Uso raccomandato: Adesivi, sigillanti

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

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

Fornitore: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 06 68593726 Centro Antiveleni di Roma - Osp. Pediatrico Bambino Gesù

(+39) 800183459 Centro Antiveleni di Foggia

(+39) 081 5453333 Centro Antiveleni di Napoli - Az. Osp. A. Cardelli

(+39) 06 49978000 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I

(+39) 06 3054343 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico A. Gemelli

(+39) 055 7947819 Centro Antiveleni di Firenze

(+39) 0382 24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

(+39) 02 66101029 Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda

(+39) 800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Ospedale Papa Giovanni XXII

(+39) 800011858 Centro Antiveleni di Verona - Az. Osp. Integrata Verona

+(+39) 0536 816511 Kerakoll S.p.A. per supporto tecnico Lun-Ven 8.30-17.30

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1A Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi e Avvertenza



Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
- 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.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Contenuti pericolosi:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

trimetossivinilsilano

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: TETRA FIX CRYSTAL

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità                                                                                       | Nome                                                                                                            | Numero di Identificazione                           | Classificazione                                                                                            | Numero di registrazione |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1-2,4 %                                                                                        | 3-(trimetossisilil)propilammina                                                                                 | CAS:13822-56-5<br>EC:237-511-5                      | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318                                                                      | 01-2119510159-45        |
| 1-2,4 %                                                                                        | trimetossivinilsilano                                                                                           | CAS:2768-02-7<br>EC:220-449-8<br>Index:014-049-00-0 | Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332                                                | 01-2119513215-52        |
| < 1 %                                                                                          | 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | CAS:1065336-91-5<br>EC:915-687-0                    | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1 | 01-2119491304-40-XXXX   |
| < 0,05 %                                                                                       | metanolo                                                                                                        | CAS:67-56-1<br>EC:200-659-6<br>Index:603-001-00-X   | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331                | 01-2119433307-44        |
| Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 10%: STOT SE 1 H370<br>3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                            |                         |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
- In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

- In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.
- Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

- Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

---

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

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

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

### **SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

#### **8.1. Parametri di controllo**

**Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL**

| Componente | Tipo OEL | Paese                                                | Ceiling | Lungo<br>termine<br>mg/m3 | A lungo<br>termine<br>ppm | Corto<br>termine<br>mg/m3 | Corto<br>termine<br>ppm | Not                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|----------|------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metanolo   | UE       | NNN                                                  |         | 260                       | 200                       |                           |                         | Skin                                                                                                                                                                                                                            |
|            | NATIONAL | AUSTRIA                                              |         | 260.000                   | 200.000                   | 1040.000                  | 800.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | BELGIUM                                              |         | 266.000                   | 200.000                   | 333.000                   | 250.000                 | Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air |
|            | NATIONAL | DENMARK                                              |         | 260.000                   | 200.000                   | 328.000                   | 250.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | FINLAND                                              |         | 270.000                   | 200.000                   | 330.000                   | 250.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | FRANCE                                               |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         | Bold type: Restrictive statutory limit values Skin                                                                                                                                                                              |
|            | NATIONAL | GERMANY                                              |         | 270.000                   | 200.000                   | 1080.000                  | 800.000                 | AGS                                                                                                                                                                                                                             |
|            | NATIONAL | GERMANY                                              |         | 130.000                   | 100.000                   | 260.000                   | 200.000                 | DFG                                                                                                                                                                                                                             |
|            | NATIONAL | HUNGARY                                              |         | 260.000                   |                           |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | IRELAND                                              |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | ITALY                                                |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         | Cute                                                                                                                                                                                                                            |
|            | NATIONAL | LATVIA                                               |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | POLAND                                               |         | 100.000                   |                           | 300.000                   |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | ROMANIA                                              |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | SPAIN                                                |         | 266.000                   | 200.000                   | 333.000                   | 250.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | SWEDEN                                               |         | 250.000                   | 200.000                   | 350.000                   | 250.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | SWITZERLAND                                          |         | 260.000                   | 200.000                   | 1040.000                  | 800.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | NETHERLANDS                                          |         | 133.000                   |                           |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND |         | 266.000                   | 200.000                   | 333.000                   | 250.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | ITALY                                                |         | 262.000                   | 200.000                   | 328.000                   | 250.000                 | TWA                                                                                                                                                                                                                             |
|            | NATIONAL | ITALY                                                |         | 260.000                   | 200.000                   | 1040.000                  | 800.000                 | TLV                                                                                                                                                                                                                             |
|            | NATIONAL | BULGARIA                                             |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | CZECHIA                                              |         | 250.000                   |                           | 1000.000                  |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | CROATIA                                              |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | ESTONIA                                              |         | 250.000                   | 200.000                   | 350.000                   | 250.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | GREECE                                               |         | 260.000                   | 200.000                   | 325.000                   | 250.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | IRELAND                                              |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | LITHUANIA                                            |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | NATIONAL | PORTUGAL                                             |         |                           | 200.000                   |                           | 250.000                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | ACGIH    | NNN                                                  |         |                           | 200.000                   |                           | 250.000                 | Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea                                                                                                                                                                                |
|            | UE       | NNN                                                  |         | 260.000                   | 200.000                   |                           |                         | Skin                                                                                                                                                                                                                            |

#### Indice Biologico di Esposizione

| N. CAS  | Componente | Valore | Unità di Misura | Via   | Indicatore Biologico | Periodo di Prelievo                   |
|---------|------------|--------|-----------------|-------|----------------------|---------------------------------------|
| 67-56-1 | metanolo   | 30     | mg/L            | Urina | Methyl alcohol       | Fine turno; Fine settimana lavorativa |

#### Valori PNEC

| Componente | N. CAS | limite PNEC | Via di esposizione | Frequenza di esposizione |
|------------|--------|-------------|--------------------|--------------------------|
|------------|--------|-------------|--------------------|--------------------------|

|                                                                                                                      |              |               |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------|
| 3-(trimetossisilil)propilammina                                                                                      | 13822-56-5   | 500.000 µg/l  | Acqua dolce                                       |
|                                                                                                                      |              | 2.050 mg/l    | Acqua dolce                                       |
|                                                                                                                      |              | 50.000 µg/l   | Acqua di mare                                     |
|                                                                                                                      |              | 810.000 µg/l  | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |
|                                                                                                                      |              | 1.800 mg/kg   | Sedimenti d'acqua dolce                           |
|                                                                                                                      |              | 180.000 µg/kg | Sedimenti d'acqua di mare                         |
|                                                                                                                      |              | 69.000 µg/kg  | suolo                                             |
|                                                                                                                      |              | 11.100 mg/kg  | Avvelenamento secondario                          |
| trimetossivinilsilano                                                                                                | 2768-02-7    | 400.000 µg/l  | Acqua dolce                                       |
|                                                                                                                      |              | 2.400 mg/l    | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |
|                                                                                                                      |              | 40.000 µg/l   | Acqua di mare                                     |
|                                                                                                                      |              | 6.600 mg/l    | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |
|                                                                                                                      |              | 1.500 mg/kg   | Sedimenti d'acqua dolce                           |
|                                                                                                                      |              | 150.000 µg/kg | Sedimenti d'acqua di mare                         |
|                                                                                                                      |              | 60.000 µg/kg  | suolo                                             |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl 91-5 decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | 1065336-91-5 | 2.200 µg/l    | Acqua dolce                                       |
|                                                                                                                      |              | 9.000 µg/l    | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |
|                                                                                                                      |              | 220.000 ng/L  | Acqua di mare                                     |
|                                                                                                                      |              | 1.000 mg/l    | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |
|                                                                                                                      |              | 1.050 mg/kg   | Sedimenti d'acqua dolce                           |
|                                                                                                                      |              | 110.000 µg/kg | Sedimenti d'acqua di mare                         |
|                                                                                                                      |              | 210.000 µg/kg | suolo                                             |
| metanolo                                                                                                             | 67-56-1      | 20.800 mg/l   | Acqua dolce                                       |
|                                                                                                                      |              | 1540.000 mg/l | Rilasci intermittenti (acqua dolce)               |
|                                                                                                                      |              | 2.080 mg/l    | Acqua di mare                                     |
|                                                                                                                      |              | 100.000 mg/l  | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue |
|                                                                                                                      |              | 77.000 mg/kg  | Sedimenti d'acqua dolce                           |
|                                                                                                                      |              | 7.700 mg/kg   | Sedimenti d'acqua di mare                         |
|                                                                                                                      |              | 100.000 mg/kg | suolo                                             |

#### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

| Componente                      | N. CAS     | Lavoratore industriale | Lavoratore professionale | Consumatore | Via di esposizione | Frequenza di esposizione         |
|---------------------------------|------------|------------------------|--------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------|
| 3-(trimetossisilil)propilammina | 13822-56-5 |                        | 7.100 mg/m³              | 1.700 mg/m³ | Inalazione Umana   | Lungo termine, effetti sistemici |

|                                                                                                                      |           |                           |                           |                  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                      |           | 260.000 mg/m <sup>3</sup> | 50.000 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           | 1.000 mg/kg               | 500.000 µg/kg             | Cutanea Umana    | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           |                           | 8.000 mg/kg               | Orale Umana      | Lungo termine, effetti sistemici |
| trimetossivinilsilano                                                                                                | 2768-02-7 | 27.600 mg/m <sup>3</sup>  | 6.700 mg/m <sup>3</sup>   | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           | 260.000 mg/m <sup>3</sup> | 50.000 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           | 3.900 mg/kg               | 7.800 mg/kg               | Cutanea Umana    | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           |                           | 300.000 µg/kg             | Orale Umana      | Lungo termine, effetti sistemici |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl 91-5 decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | 1065336-  | 680.000 µg/m <sup>3</sup> | 170.000 µg/m <sup>3</sup> | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           | 500.000 µg/kg             | 250.000 µg/kg             | Cutanea Umana    | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           |                           | 50.000 µg/kg              | Orale Umana      | Lungo termine, effetti sistemici |
| metanolo                                                                                                             | 67-56-1   | 130.000 mg/m <sup>3</sup> | 26.000 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           | 130.000 mg/m <sup>3</sup> | 26.000 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           | 130.000 mg/m <sup>3</sup> | 26.000 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti locali    |
|                                                                                                                      |           | 130.000 mg/m <sup>3</sup> | 26.000 mg/m <sup>3</sup>  | Inalazione Umana | Breve termine, effetti locali    |
|                                                                                                                      |           | 20.000 mg/kg              | 4.000 mg/kg               | Cutanea Umana    | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           | 20.000 mg/kg              | 4.000 mg/kg               | Cutanea Umana    | Breve termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           |                           | 4.000 mg/kg               | Orale Umana      | Lungo termine, effetti sistemici |
|                                                                                                                      |           |                           | 4.000 mg/kg               | Orale Umana      | Breve termine, effetti sistemici |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Gomma nitrile - NBR: spessore >= 0,35mm; tempo di rottura >= 480min.

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido  
Colore trasparente  
Odore: N.A.  
Soglia di odore: N.A.  
pH: N.A.  
Viscosità cinematica: N.A.  
Punto di fusione/congelamento: N.A.  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.  
Punto di infiammabilità: > 93°C  
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.  
Densità dei vapori: N.A.  
Tensione di vapore: N.A.  
Densità relativa: 1.04 g/cm<sup>3</sup>  
Idrosolubilità: insolubile  
Solubilità in olio: N.A.  
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.  
Temperatura di autoaccensione: N.A.  
Temperatura di decomposizione: N.A.  
Infiammabilità: N.A.  
Composti Organici Volatili - COV = 0.02 % ; 0.25 g/l

#### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

### 9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.  
Conduttività: N.A.  
Velocità di evaporazione: N.A.                      Nessun'altra informazione rilevante

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

|                                                    |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) tossicità acuta                                 | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea                  | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)                                                          |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317)                                                         |
| e) mutagenicità delle cellule germinali            | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità                                 | Non classificato                                                                                        |

|                                                                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione                                          | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione                                        | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:**

|                                                                                                                 |                                                    |                                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 3-(trimetossisilil)propilammina                                                                                 | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto = 2.97 ml/Kg                                             |                  |
|                                                                                                                 |                                                    | LC50 Inalazione di vapori Ratto Negativo 6h                               | No deaths        |
|                                                                                                                 |                                                    | LD50 Pelle Coniglio = 11.30 ml/Kg 24h                                     |                  |
|                                                                                                                 | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h                               |                  |
|                                                                                                                 | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si                                       |                  |
|                                                                                                                 | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo                 |                  |
| trimetossivinilsilano                                                                                           | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 300.00 mg/kg    |                  |
|                                                                                                                 | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto = 7.34000 ml/Kg                                          |                  |
|                                                                                                                 |                                                    | LC50 Inalazione di vapori Ratto = 2773.00000 Ppm 4h                       |                  |
|                                                                                                                 |                                                    | LD50 Pelle Coniglio = 3.36000 mg/kg 24h                                   |                  |
|                                                                                                                 | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Negativo 24h                              |                  |
|                                                                                                                 | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No 24h                                   |                  |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo                 |                  |
|                                                                                                                 | f) cancerogenicità                                 | Genotossicità Ratto Negativo                                              | Inhalation route |
|                                                                                                                 | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 250.00000 mg/kg |                  |
|                                                                                                                 | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto = 3230.00 mg/kg                                          |                  |
|                                                                                                                 |                                                    | LD50 Pelle Ratto > 3170.00 mg/kg                                          |                  |
|                                                                                                                 | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Negativo 24h                              |                  |
|                                                                                                                 | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No                                       |                  |

|          |                                                    |                                                                                                                       |                            |
|----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|          | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo                                                             |                            |
|          | f) cancerogenicità                                 | Genotossicità Negativo                                                                                                | Mouse oral route           |
|          | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 30.00 mg/kg                                                 |                            |
| metanolo | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto >= 2528.00000 mg/kg<br>LC50 Inalazione = 43.68000 mg/l 6h<br>LD50 Pelle Coniglio = 17100.00000 mg/kg | Cat                        |
|          | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Negativo                                                                              |                            |
|          | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No                                                                                   |                            |
|          | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo                                                             |                            |
|          | f) cancerogenicità                                 | Genotossicità Negativo<br>Carcinogenicità Ratto Negativo                                                              | Mouse intraperitoneal rout |
|          | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello del più basso effetto avverso osservato Orale<br>= 1000.00000 mg/kg                                           | Mouse                      |
|          |                                                    |                                                                                                                       |                            |

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente                      | Numero di Identificazione                                | Informazioni Eco-Tossicologiche                                                                                                       |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-(trimetossisilil)propilammina | CAS: 13822-56-5 - EINECS: 237-511-5                      | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio > 579.00 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)               |
|                                 |                                                          | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 205.00 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|                                 |                                                          | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 1.00 ppm - 21days                                                        |
|                                 |                                                          | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Scenedesmus subspicatus = 620.00 mg/L 72h ISO 10253                                         |
|                                 |                                                          | c) Tossicità per i batteri : EC50 Pseudomonas putida = 43.00 mg/L                                                                     |
| trimetossivinilsilano           | CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 137.00000 mg/L 96h                                                    |
|                                 |                                                          | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 121.00000 mg/L 48h                                                         |
|                                 |                                                          | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 20.00000 mg/L - 21days                                                   |
|                                 |                                                          | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata > 89.00000 mg/L 72h                                         |
|                                 |                                                          | a) Tossicità acquatica acuta : EC10 microorganisms > 100.00000 mg/L 3h                                                                |

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio = 0.90 mg/L 96h OECD Guideline 203

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 1.00 mg/L OECD guideline 211

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201

a) Tossicità acquatica acuta : EC20 Sludge activated sludge >= 100.00 mg/L 3h OECD guideline 209

metanolo

CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 15400.00000 mg/L 96h

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci = 450.00000 mg/L

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 22200.00000 mg/L 48h

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 208.00000 mg/L

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 22000.00000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Tossicità terrestre : NOEC Vermi Eisenia andrei = 10000.00000 mg/kg

d) Tossicità terrestre : NOEC Folsomia candida = 1000.00000 mg/kg OECD Guideline 232

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente                                                                                                      | Persistenza/degradabilità   | Valore | Note:  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|
| 3-(trimetossisilil)propilammina                                                                                 | Non rapidamente degradabile |        |        |
| trimetossivinilsilano                                                                                           | Rapidamente degradabile     |        |        |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | Non rapidamente degradabile | 38.000 | 28days |
| metanolo                                                                                                        | Rapidamente degradabile     |        |        |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Componente                                                                                                      | Bioaccumulazione    | Test                               | Note: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------|
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | Non bioaccumulabile |                                    |       |
| metanolo                                                                                                        | Non bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | < 10  |

## 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

### Caratteristiche di pericolo per i rifiuti (Allegato III, Direttiva 2008/98/CE):

N.A.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

N.A.

Aria (IATA) :

N.A.

Mare (IMDG) :

N.A.

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

N.A.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento 648/2004/CE (Biodegradabilità detergenti).

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 69, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata  
Classe di pericolo per le acque (Germania).  
Classe 3: molto pericoloso.  
Sostanze SVHC:  
Nessun Dato Disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice       | Descrizione                                                            |                                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H225         | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                              |                                                                             |
| H301         | Tossico se ingerito.                                                   |                                                                             |
| H311         | Tossico per contatto con la pelle.                                     |                                                                             |
| H315         | Provoca irritazione cutanea.                                           |                                                                             |
| H317         | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |                                                                             |
| H318         | Provoca gravi lesioni oculari.                                         |                                                                             |
| H319         | Provoca grave irritazione oculare.                                     |                                                                             |
| H331         | Tossico se inalato.                                                    |                                                                             |
| H332         | Nocivo se inalato.                                                     |                                                                             |
| H361         | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                        |                                                                             |
| H370         | Provoca danni agli organi.                                             |                                                                             |
| H400         | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |                                                                             |
| H410         | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |                                                                             |
| H412         | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |                                                                             |
| Codice       | Classe e categoria di pericolo                                         | Descrizione                                                                 |
| 2.6/2        | Flam. Liq. 2                                                           | Liquido infiammabile, Categoria 2                                           |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                                                           | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3                              |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                                                           | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3                               |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                                                           | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3                                |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                                                           | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4                               |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                                                          | Irritazione cutanea, Categoria 2                                            |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                                                             | Gravi lesioni oculari, Categoria 1                                          |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                                                           | Irritazione oculare, Categoria 2                                            |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                                                          | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A                                 |
| 3.4.2/1B     | Skin Sens. 1B                                                          | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B                                 |
| 3.7/2        | Repr. 2                                                                | Tossicità per la riproduzione, Categoria 2                                  |
| 3.8/1        | STOT SE 1                                                              | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 1 |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                                                        | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1                        |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1                                                      | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1    |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                                                      | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3    |

| Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele: |                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                    | Procedura di classificazione |  |
| 3.3/2                                                                                                                        | Metodo di calcolo            |  |
| 3.4.2/1A                                                                                                                     | Metodo di calcolo            |  |
| 4.1/C3                                                                                                                       | Metodo di calcolo            |  |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.  
Principali fonti bibliografiche:

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi  
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.  
AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne  
ATE: Stima della tossicità acuta  
ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)  
BCF: Fattore di concentrazione Biologica  
BEI: Indice biologico di esposizione  
BOD: domanda biochimica di ossigeno  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CAV: Centro Antiveleni  
CE: Comunità europea  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico  
COD: domanda chimica di ossigeno  
COV: Composto Organico Volatile  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DMEL: Livello derivato con effetti minimi  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi  
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose  
EC50: Concentrazione effettiva mediana  
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
ES: Scenario di Esposizione  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).  
IC50: Concentrazione di inibizione mediana  
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.  
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).  
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
KAHF: Keep Away From Heat  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LDLo: Dose letale minima  
N.A.: Non Applicabile  
N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

## Scenario di esposizione

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

### Scenario di esposizione, 20/04/2022

| Identità della sostanza |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate |
| No. CAS                 | 1065336-91-5                                                                                                    |
| No. EINECS              | 915-687-0                                                                                                       |

### Sommario

1. **ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC9b)

## 1. ES 1

## Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC9b)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti                 |
| Data - Versione                    | 20/04/2022 - 1.0                                                                                                        |
| Fase del ciclo di vita             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali                                                                   |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                                                                                       |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)                                                                                                |
| Categorie di prodotti              | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |

## Scenario che contribuisce Ambiente

|     |       |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8c |
|-----|-------|

## Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| CS2 Trasferimenti di materiale          | PROC8a |
| CS3 Applicazione a rullo e con spazzola | PROC10 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

## 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c)

|                                     |                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) (ERC8c) |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

## Forma fisica del prodotto:

Liquido

## Pressione di vapore:

Pressione di vapore &lt; 0.01 Pa a temperatura e pressione standard 0.0001 Pa

*Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

*Misure e condizioni tecnico organizzative*

## Misure di controllo per prevenire rilasci

|  |                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------|
|  | Aria - efficienza minima di: 15 %<br>Acqua - efficienza minima di: 1 % |
|--|------------------------------------------------------------------------|

*Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali*

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

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 88.9 %

STP effluente (m³/giorno): 2000

*Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Uso in interno

## 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                        | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |                                        |
| Caratteristiche del prodotto (articolo)                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                                        |
| Forma fisica del prodotto:<br>Liquido                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |                                        |
| Pressione di vapore:<br>Pressione di vapore < 0.01 Pa a temperatura e pressione standard 0.0001 Pa                                                                                                                                           |                                                                                                                  |                                        |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                                                                                                                                            |                                                                                                                  |                                        |
| Quantità usata, freuenza e durata dell"uso/esposizione                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                        |
| Durata:<br>Comprende l"uso fino a 480 min                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                        |
| Frequenza:<br>Comprende l"uso fino a 5 giorni per settimana                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                        |
| Misure e condizioni tecnico organizzative                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                        |
| Misure tecnico organizzative<br>Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.<br>Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l"esposizione. |                                                                                                                  |                                        |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all"igiene e alla verifica della salute                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                                        |
| Dispositivo di protezione individuale                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |                                        |
| Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).                                                                                                                                   |                                                                                                                  | Dermico - efficienza minima di: = 90 % |
| Indossare idonea protezione per il viso.<br>Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.                                                                                                                             |                                                                                                                  |                                        |
| Altre condizioni operative che condizionano l"esposizione dei lavoratori                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |                                        |
| Uso in interno<br>Uso professionale                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                        |
| Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).                                                                                                         |                                                                                                                  |                                        |
| Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:<br>Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.                                                                                                                   |                                                                                                                  |                                        |
| 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                        |
| Categorie di processo                                                                                                                                                                                                                        | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)                                                                       |                                        |
| Caratteristiche del prodotto (articolo)                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                                        |
| Forma fisica del prodotto:<br>Liquido                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |                                        |
| Pressione di vapore:<br>Pressione di vapore < 0.01 Pa a temperatura e pressione standard 0.0001 Pa                                                                                                                                           |                                                                                                                  |                                        |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.                                                                                                                                            |                                                                                                                  |                                        |
| Quantità usata, freuenza e durata dell"uso/esposizione                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                        |
| Durata:<br>Comprende l"uso fino a 480 min                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                        |
| Frequenza:<br>Comprende l"uso fino a 5 giorni per settimana                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                        |
| Misure e condizioni tecnico organizzative                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                        |

### Misure tecnico organizzative

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.  
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

#### Dispositivo di protezione individuale

|                                                                                                                  |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).       | Dermico - efficienza minima di: = 90 % |
| Indossare idonea protezione per il viso.<br>Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. |                                        |

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

Uso in interno  
Uso professionale

### Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

#### Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

## 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo        | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| terreno                 | N.d.                 | ECETOC TRA ambiente v2.0 | 0.0579                                          |

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione       | Metodo di calcolo        | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | = 0.2743 mg/kg pc/giorno   | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.137143                                      |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | = 0.4233 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.119924                                      |

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione         | Metodo di calcolo        | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | = 0.5486 mg/kg pc/giorno     | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.274286                                      |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | = 0.274286 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.097                                         |

## 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

### **Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



## Scenario di esposizione

### 3-(trimethoxysilyl)propylamine

## Scenario di esposizione, 25/08/2021

| Identità della sostanza |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
|                         | 3-(trimethoxysilyl)propylamine |
| No. CAS                 | 13822-56-5                     |
| No. EINECS              | 237-511-5                      |
| Numero di registrazione | 01-2119510159-45               |

## Sommario

- ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. ES 1                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          | Uso generalizzato da parte di operatori professionali;<br>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |  |
| <b>1.1 SEZIONE TITOLO</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| Nome dello scenario di esposizione                                                                                      | Uso professionale di rivestimenti e pitture                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |  |
| Data - Versione                                                                                                         | 25/08/2021 - 1.0                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |  |
| Fase del ciclo di vita                                                                                                  | Uso generalizzato da parte di operatori professionali                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |  |
| Gruppo di utenti principale                                                                                             | Usi professionali                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |  |
| Settore(i) di uso                                                                                                       | Usi professionali (SU22)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |  |
| Categorie di prodotti                                                                                                   | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |  |
| <b>Scenario che contribuisce Ambiente</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| CS1                                                                                                                     | ERC8c - ERC8f                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |  |
| <b>Scenario che contribuisce Lavoratore</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| CS2 Applicazione a rullo e con spazzola                                                                                 | PROC10                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |  |
| CS3 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                              | PROC11                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |  |
| <b>1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente                                                                                     | Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8c, ERC8f) |                                                                                                                        |  |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Comprende concentrazioni fino a 2 %                               |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)</i>                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Tonnellaggio annuale del sito = 0.004 tonnellate/anno                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>Tipo di rilascio:</b> Rilascio continuo                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>Giorni di emissioni:</b> 365 giorni all'anno                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <i>Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali</i>                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):</b><br>STP comunale                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>STP effluente (m³/giorno):</b> 2000                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</i>                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::</b> 100<br><b>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:</b> 10 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| Categorie di processo                                                                                                   | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |  |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Liquido                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |  |

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

**Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione****Quantità utilizzate:**

Quantità usata = 0.011 kg/giorno

Tonnellaggio annuale del sito = 0.004 tonnellate/anno

**Durata:**

Durata di esposizione &gt; 4 h

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 80 % |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|

**Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori**

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

**Dimensione dell'ambiente:** 20 m<sup>3</sup>**Tasso di ventilazione:** 0.6 ach (cambios d'aria all'ora)**1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)**

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
|-----------------------|---------------------------------------------|

**Caratteristiche del prodotto (articolo)****Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

**Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione****Quantità utilizzate:**

Quantità usata = 0.011 kg/giorno

Tonnellaggio annuale del sito = 0.004 tonnellate/anno

**Durata:**

Durata di esposizione &gt; 4 h

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 80 % |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|

**Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori**

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

**Dimensione dell'ambiente:** 20 m<sup>3</sup>**Tasso di ventilazione:** 0.6 ach (cambios d'aria all'ora)**1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)**

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| acqua dolce             | = 0.00132 mg/L       | EUSES v2.1        | N.d.                                            |

|                          |                               |            |      |
|--------------------------|-------------------------------|------------|------|
| terreno                  | = 0.000325 mg/kg peso a secco | EUSES v2.1 | N.d. |
| sedimento di acqua dolce | = 0.00105 mg/kg peso a secco  | EUSES v2.1 | N.d. |
| acqua marina             | = 0.000129 mg/L               | EUSES v2.1 | N.d. |
| sedimento marino         | = 0.000102 mg/kg peso a secco | EUSES v2.1 | N.d. |
| Impianto di depurazione  | = 5.51E-05 mg/L               | EUSES v2.1 | N.d. |

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione      | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione                                                        | = 37.35 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | N.d.                                            |

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione      | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, a lungo termine                                | = 0.21 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | N.d.                                            |

## 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

### Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



## Scenario di esposizione

### Trimethoxyvinilsilane

## Scenario di esposizione, 08/06/2021

| Identità della sostanza |                       |
|-------------------------|-----------------------|
|                         | Trimethoxyvinilsilane |
| No. CAS                 | 2768-02-7             |
| Numero indice UE        | 014-049-00-0          |
| No. EINECS              | 220-449-8             |
| Numero di registrazione | 01-2119513215-52      |

## Sommario

### 1. ES 1

## 1. ES 1

### 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti - Riempitivo (sigillante) |
| Data - Versione                    | 18/05/2021 - 1.0                                                                    |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali                                                                   |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22) - Costruzioni (SU19)                                       |
| Categorie di prodotti              | Adesivi, sigillanti (PC1)                                                           |

#### Scenario che contribuisce Ambiente

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| CS1 Basso livello di liberazione nell'ambiente | ERC8c - ERC8f |
|------------------------------------------------|---------------|

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

|                                                                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CS2 Asciugare - Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Preparazione del materiale per l'uso | PROC0 |
| CS3 Asciugare - Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Preparazione del materiale per l'uso | PROC1 |

### 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

#### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Basso livello di liberazione nell'ambiente (ERC8c, ERC8f)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8c, ERC8f) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Concentrazione massima dopo la diluizione [%]: 0.7 %

#### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

##### Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 0.28 kg/giorno

##### Tipo di rilascio: Rilascio continuo

##### Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Acqua - efficienza minima di: 1.5 % |
|--|-------------------------------------|

#### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

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

Impianto di trattamento in loco delle acque reflue

Acqua - efficienza minima di: = 0.013 %

#### Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

##### Trattamento dei rifiuti

Smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

#### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 20000 m<sup>3</sup>/giorno

Comprende impieghi interni e esterni.

**1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Asciugare - Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Preparazione del materiale per l'uso (PROC0)**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Categorie di processo</b> | Altre (PROC0) |
|------------------------------|---------------|

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 0.7 %

*Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**

Durata di esposizione ≤ 6 h

**Frequenza:**

Frequenza d'uso = 250 giorni all'anno

*Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

*Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di = 20 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente. 25°C

**1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Asciugare - Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Preparazione del materiale per l'uso (PROC1)**

|                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b> | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 2 %

*Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**

Durata di esposizione = 8 h

**Frequenza:**

Frequenza d'uso = 1 giorni all'anno

**Durata:**

Comprende l'uso fino a = 6 h

**Frequenza:**

Frequenza d'uso = 1 giorni all'anno

*Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di = 20 m<sup>3</sup>

**Tasso di ventilazione:** = 0.6 ach (cambios d'aria all'ora)

**1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

**1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Asciugare - Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Preparazione del materiale per l'uso (PROC0)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione    | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, a lungo termine                                       | = 1.9 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | = 0.069                                         |
| contatto con la pelle, a lungo termine                                | = 4.53 mg/kg pc/giorno  | ConsExpo          | = 0.038                                         |
| vie combinate, a lungo termine                                        | N.d.                    | N.d.              | 0.107                                           |

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Asciugare - Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi - Preparazione del materiale per l'uso (PROC1)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione     | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, a lungo termine                                       | = 4.57 mg/m <sup>3</sup> | N.d.              | = 0.682                                         |
| contatto con la pelle, a lungo termine                                | = 0.044 mg/kg pc/giorno  | ConsExpo          | < 0.01                                          |
| vie combinate, a breve termine                                        | N.d.                     | N.d.              | 0.682                                           |

### 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

#### Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.