

## 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

## AQUASTOP NANOSIL

Data di prima emissione: 26/05/2025

Scheda di sicurezza del 26/05/2025

revisione 9

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: AQUASTOP NANOSIL

Codice commerciale: FBIFC800

### 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 - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

(+39) 800183459 Centro Antiveleni di Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia

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

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

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

(+39) 055 7947819 Centro Antiveleni di Firenze - Az. Osp. "Careggi"

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

(+39) 02 66101029 Centro Antiveleni di Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda

(+39) 800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Az. Osp. 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)

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

DECL10 Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti  $\geq 1$  % di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

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

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

#### Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene trimetossivinilsilano. Può provocare una reazione allergica.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

#### 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  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A.

#### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: AQUASTOP NANOSIL

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità          | Nome   | Numero di Identificazione                           | Classificazione   | Numero di registrazione |
|-------------------|--|---|---|-------------------------|
| $\geq 1 < 3 \%$   | A mixture of: isomers of 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-(n)-dodecylphenol; isomers of 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-(n)-tetracosylphenol; isomers of 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-5,6-didodecyl-phenol. n=5 or 6 | CAS:125304-04-3                                     | Aquatic Chronic 4, H413   |                         |
| $\geq 1 < 3 \%$   | Titanium dioxide   | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5                      | Non classificato come pericoloso  |                         |
| $\geq 0.5 < 1 \%$ | trimetossivinilsilano  | CAS:2768-02-7<br>EC:220-449-8<br>Index:014-049-00-0 | Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, 01-2119513215-52<br>H225; Acute Tox. 4, H332 |                         |

Questa miscela contiene  $\geq 1\%$  di biossido di titanio (CAS 13463-67-7). La classificazione del biossido di titanio dell'Allegato VI non si applica a questa miscela in accordo alla sua Nota 10.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

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

N.A.

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

N.A.

### 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

##### Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

**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.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

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

**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**

**Limiti di esposizione professionale (OEL)**

|                             | <b>Tipo OEL</b> | <b>Paese</b>   | <b>Limiti di esposizione occupazionale</b>   |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Limestone<br>CAS: 1317-65-3 | Nazionale       | BULGARIA   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
|                             | Nazionale       | ESTONIA  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                           |
|                             | Nazionale       | ESTONIA  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                            |
|                             | Nazionale       | GREECE   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>ΕΙΣΠΝ.<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
|                             | Nazionale       | GREECE   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>αvapn.<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
|                             | Nazionale       | SPAIN  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>(1) inhalable aerosol<br>Fonte: LEP 2022   |
|                             | Nazionale       | HUNGARY  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
|                             | WEL-EH40        | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
| Nazionale | BELGIUM  | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
| Nazionale | IRELAND  | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: 2021 Code of Practice   |
| Nazionale | IRELAND  | Lungo termine 4 mg/m3<br>Fonte: 2021 Code of Practice  |
| Nazionale | SWITZERLAND  | Lungo termine 3 mg/m3<br>(1) respirable aerosol<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites  |
| ACGIH     |  | Lungo termine 2.5 mg/m3 (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis  |
| Nazionale | GERMANY  | Lungo termine 0.3 mg/m3; Corto termine 2.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;<br>Fonte: TRGS900 |
| Nazionale | BELGIUM  | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
| Nazionale | CROATIA  | Lungo termine 10 mg/m3<br>U<br>Fonte: NN 1/2021  |
| Nazionale | CROATIA  | Lungo termine 4 mg/m3<br>R<br>Fonte: NN 1/2021   |
| Nazionale | IRELAND  | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: 2021 Code of Practice   |
| Nazionale | IRELAND  | Lungo termine 4 mg/m3<br>Fonte: 2021 Code of Practice  |
| Nazionale | ROMANIA  | Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 15 mg/m3<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021  |
| Nazionale | SPAIN  | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: LEP 2022  |
| Nazionale | AUSTRIA  | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021   |
| Nazionale | BULGARIA   | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
| Nazionale | DENMARK  | Lungo termine 6 mg/m3<br>K<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nazionale | ESTONIA  | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
| Nazionale | FRANCE   | Lungo termine 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Fonte: INRS outil65  |
| Nazionale | GREECE   | Lungo termine 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
| Nazionale | GREECE   | Lungo termine 5 mg/m3<br>αναπν.<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
| Nazionale | LATVIA   | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: KN325P1   |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| Nazionale | LITHUANIA  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
| Nazionale | NORWAY   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248   |
| Nazionale | POLAND   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| Nazionale | SLOVAKIA   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006  |
| Nazionale | SWEDEN   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Fonte: AFS 2021:3   |
| SUVA      | SWITZERLAND  | Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                          |

### Valori PNEC

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.184 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.018 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 100 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/kg

trimetossivinilsilano  
CAS: 2768-02-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 400 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 2.4 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 40 µg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6.6 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1.5 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 150 µg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 60 µg/kg

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 10 mg/m<sup>3</sup>

trimetossivinilsilano  
CAS: 2768-02-7

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 27.6 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 6.7 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 260 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 50 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 3.9 mg/kg; Consumatore: 7.8 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 300 µg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido

Colore: In conformità con la descrizione del prodotto

Odore: inodore

Soglia di odore: N.A.

pH: N.A.

Viscosità cinematica:  $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$  (40 °C)

Punto di fusione/punto di congelamento: N.A.

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità:  $> 60^\circ\text{C} / 93^\circ\text{C}$

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.

Densità di vapore relativa: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità e/o densità relativa:  $1.60 \text{ kg/m}^3$

Idrosolubilità: N.A.

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: N.A.

Composti Organici Volatili - COV = 0 % ; 0 g/l

#### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

### 9.2. Altre informazioni

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  |
|  | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea                  | Non classificato  |
|  | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Non classificato  |
|  | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Non classificato  |
|  | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| e) mutagenicità delle cellule                      | Non classificato  |

germinali

|   |   |
|---|---|
|   | 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. |

**Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:**

|                       |   |  |                  |
|-----------------------|---|--|------------------|
| Titanium dioxide      | a) tossicità acuta  | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg<br>LC50 Inalazione > 6.82 mg/l<br>LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg                          |                  |
|                       | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Corrosivo per gli occhi Negativo   |                  |
|                       |   | Irritante per gli occhi No   |                  |
|                       | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Sensibilizzazione della pelle Negativo   |                  |
|                       | i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Livello di nessun effetto avverso osservato 1000   |                  |
| trimetossivinilsilano | a) tossicità acuta  | LD50 Orale Ratto = 7.34 ml/Kg<br>LC50 Inalazione di vapori Ratto = 2773 Ppm 4h<br>LD50 Pelle Coniglio = 3.36 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  |                  |
|                       | 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 mg/kg  |                  |

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

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

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

## Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente            | Numero di Identificazione                                | Informazioni Eco-Tossicologiche  |
|-----------------------|--|--|
| Titanium dioxide      | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5                      | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe = 5600 mg/L<br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h  |
| trimetossivinilsilano | CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 137 mg/L 96h<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 121 mg/L 48h<br>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 20 mg/L - 21days<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata > 89 mg/L 72h<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209 |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente            | Persistenza/degradabilità: |
|-----------------------|----------------------------|
| trimetossivinilsilano | Rapidamente degradabile    |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

### 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  $\geq 0.1\%$

### 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 consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue

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.

Il prodotto smaltito come tale, ai sensi del Regolamento (UE) 1357/2014, deve essere classificato come rifiuto non pericoloso.

## 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

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome di Spedizione: N/A

IMDG-Nome di Spedizione: N/A

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A



IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: 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. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/707

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 648/2004 (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: Nessuna

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 75  
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna

**Precursori di esplosivi - regolamento (EU)2019/1148**

No substances listed

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

Nessuna sostanza listata

**Classe di pericolo per le acque (Germania).**

3: Severe hazard to waters

**Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510**

LGK 10

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

**Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:**

trimetossivinilsilano

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

| Codice      | Descrizione  |  |
|-------------|--|--|
| H225        | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                  |  |
| H317        | Può provocare una reazione allergica cutanea.                              |  |
| H332        | Nocivo se inalato.   |  |
| H413        | Può essere 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  |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4   | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4                            |
| 3.4.2/1B    | Skin Sens. 1B  | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B                              |
| 4.1/C4      | Aquatic Chronic 4  | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 4 |

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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

### 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.