

#### 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

#### SILOX FINISH

Data di prima emissione: 05/06/2025 Scheda di sicurezza del 05/06/2025

revisione 1

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SILOX FINISH Codice commerciale: 001028014

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

Uso raccomandato: Pitture/rivestimenti: per uso protettivo e funzionale

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

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

Fornitore: KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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)

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

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

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 ≤ 10 µm.

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 di pericolo e avvertenza



#### Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

#### Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

#### Contiene:

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-

benzisotiazolin-3-one

2-metilisotiazol-3(2H)-one

4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3(2H)-one

(DCOIT)

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

## Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Pitture per pareti esterne di supporto minerale

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/c): 40 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 6.35 g/l di COV.

## 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: Il prodotto è identificato come articolo trattato ai sensi dell'art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 e smi. Si consiglia di evitare una possibile esposizione con la cute. È consigliato l'uso di guanti protettivi e indumenti da lavoro. Minimizzare il rilascio incontrollato di prodotto nell'ambiente. L'acqua di lavaggio delle attrezzature di lavoro non deve essere dispersa nel suolo o nelle acque superficiali. Contiene prodotto biocida: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; DCOIT; IPBC; Terbutryn

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A

## 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: SILOX FINISH

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

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥3-<5 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Non classificato come pericoloso	
≥0.15- <0.20 %	quarzo- (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in- 1-il butilcarbammato		Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372, M-Chronic:1, M-Acute:10	
<0.036 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	EC:220-120-9	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M- Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
			Limiti di concentrazione specifici: $C \ge 0.036\%$ : Skin Sens. 1A H317	

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 2 di 31

<0.01 %	2-ottil-2H-isotiazol-3-one	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100  Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317  Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 125mg/kg di p.c. STA - Cutanea: 311mg/kg di p.c.	
<0.01 %	terbutrina	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100  Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.01 %	2-metilisotiazol-3(2H)-one	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071  Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.01 %	4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3(2H)-one (DCOIT)	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071  Limiti di concentrazione specifici: $0.025\% \le C < 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315 $0.025\% \le C < 3\%$ : Eye Irrit. 2 H319 $C \ge 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317  Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 567mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): $0.16$ mg/l	
<0.01 %	glicol etilenico etilen glicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<0.01 %	bronopol (DCI); 2-bromo-2- nitropropan-1,3-diolo	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	Piritione zinco	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000	
			Stima della tossicità acuta : STA - Orale : 221 mg/kg di p.c.	

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 3 di 31

<0.0015 % massa di reazione di 5-cloro-2- CAS:55965-84-9 Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- Index:613-167-00-5 H310; Acute Tox. 3, H301; Skin

2H-isotiazol-3-one (3:1)

Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, 5 H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071

Limiti di concentrazione specifici:  $C \ge 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314  $0.06\% \le C < 0.6\%$ : Skin Irrit. 2 H315  $C \ge 0.6\%$ : Eye Dam. 1 H318

C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2

H319

C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Questa miscela contiene >=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:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

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 (CO2).

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.

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 4 di 31

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.

Vedi anche paragrafo 8 e 13

6.4. Riferimento ad altre sezioni

#### **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)			
	Tipo OEL	Paese	Limiti di esposizione occupazionale
Carbonato di calcio CAS: 471-34-1	Nazionale	HUNGARY	Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nazionale	IRELAND	Lungo termine 10 mg/m3 Inhalable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	IRELAND	Lungo termine 4 mg/m3 Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 4 mg/m3 respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nazionale	CROATIA	Lungo termine 10 mg/m3 U Fonte: NN 1/2021
	Nazionale	CROATIA	Lungo termine 4 mg/m3 R Fonte: NN 1/2021
	Nazionale	FRANCE	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: INRS outil65
	Nazionale	LATVIA	Lungo termine 6 mg/m3 Fonte: KN325P1

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 5 di 31 Nazionale **POLAND** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Quarzo (SiO2) CAS: 14808-60-7 **ACGIH** Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h)

R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Nazionale HUNGARY Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale **IRELAND** Lungo termine 0.1 mg/m3

Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITAI Y Lungo termine 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

Nazionale **SPAIN** Lungo termine 0.3 mg/m3

Respirable fraction Fonte: LEP 2022

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

DENMARK Lungo termine 0.3 mg/m3 Nazionale

alveolijae, liite 3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.1 mg/m3

ΕK

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 0.1 mg/m3

1. C

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale Lungo termine 0.05 mg/m3 **FINLAND** 

alveolijae, liite 3 Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale **FRANCE** Lungo termine 0.1 mg/m3

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 0.1 mg/m3

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 0.075 mg/m3

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Nazionale **NORWAY** Lungo termine 0.3 mg/m3

K 7

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale **SWEDEN** Lungo termine 0.1 mg/m3

C, M, 3

Fonte: AFS 2021:3

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 0.15 mg/m3

TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH D

**OSHA** 

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 6 di Data

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7

ACGIH Lungo termine 2.5 mg/m3 (8h)

Finescale particles; R; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Nazionale GERMANY Lungo termine 0.3 mg/m3; Corto termine 2.4 mg/m3

DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;

multiplied by the material density;

Fonte: TRGS900

Nazionale BELGIUM Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3

J Tambar NINI

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 4 mg/m3

R

Fonte: NN 1/2021

Nazionale IRELAND Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale IRELAND Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ROMANIA Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 15 mg/m3

Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: LEP 2022

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

60(Miw), 2x, MAK, A

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale BULGARIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale DENMARK Lungo termine 6 mg/m3

K

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FRANCE Lungo termine 10 mg/m3

Cancérogène de catégorie 2

Fonte: INRS outil65

Nazionale GREECE Lungo termine 10 mg/m3

εισπν.

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale GREECE Lungo termine 5 mg/m3

avanv.

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale LATVIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: KN325P1

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NORWAY Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 10 mg/m3

4), 7)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale SWEDEN Lungo termine 5 mg/m3

3

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 7 di 31

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Cellulose

CAS: 9004-34-6

ACGIH Lungo termine 10 mg/m3 (8h)

**URT** irr

Nazionale BELGIUM Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 20 mg/m3

U

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 4 mg/m3

R

Fonte: NN 1/2021

Nazionale IRELAND Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ROMANIA Lungo termine 10 mg/m3

fracțiune inhalabilă

Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: LEP 2022

Nazionale ESTONIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FRANCE Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Nazionale LATVIA Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: KN325P1

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

D TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 20 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 4 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

bario-solfato CAS: 7727-43-7 ACGIH Lungo termine 5 mg/m3 (8h)

I, E - Pneumoconiosis

Nazionale BELGIUM Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3

U

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 4 mg/m3

R

Fonte: NN 1/2021

Nazionale IRELAND Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale SPAIN Lungo termine 10 mg/m3

e

Fonte: LEP 2022

Nazionale BULGARIA Lungo termine 10 mg/m3

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 8 di 31

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

SLOVAKTA Nazionale Lungo termine 4 mg/m3

10)

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale **SLOVAKIA** Lungo termine 1.5 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 4 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

quarzo- (SiO2) CAS: 14808-60-7 UE Lungo termine 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung

cancer. Directive 2017/2398

**ACGIH** Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h)

R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h) HUNGARY Nazionale

Respirable aerosol

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale **IRELAND** Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)

Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITALY Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h) Nazionale SPATN

Respirable fraction Fonte: LEP 2022

Nazionale **CROATIA** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 0.05 mg/m3

MAK, III C, A

Fonte: BGBI. II Nr. 156/2021

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale DENMARK Lungo termine 0.3 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 0.1 mg/m3

1, C

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale **FINLAND** Lungo termine 0.05 mg/m3

alveolijae, liite 3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 0.1 mg/m3

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Pagina 9 di 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Data

Lungo termine 0.1 mg/m3 Nazionale LITHUANIA

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 0.075 mg/m3 S (2)

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.3 mg/m3

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

**SWEDEN** Nazionale Lungo termine 0.1 mg/m3

C, M, 3

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 0.15 mg/m3

TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),ahydro-ω-hydroxy- Ethane-1,

2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3

Nazionale

**GERMANY** Lungo termine 200 mg/m3

> DFG, Y, E, 2 (II) Fonte: TRGS 900

SLOVAKIA Lungo termine 1000 mg/m3 Nazionale

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 500 mg/m3

SSC, Mcorp / KG

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

2-amino-2-metilpropanolo

CAS: 124-68-5

Nazionale

**DENMARK** 

Lungo termine 3 ppm

Fonte: At-vejledning C.0.1-1

SWITZERLAN Lungo termine 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Corto termine 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm SUVA

R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et

d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Nazionale **GERMANY** Lungo termine 3.7 mg/m3 - 1 ppm

DFG, H, Y, 11, 2(II) Fonte: TRGS 900

Nazionale **SLOVENIA** Lungo termine 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.4 mg/m3 - 2 ppm

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato CAS: 55406-53-6

**SUVA** D

SWITZERLAN Lungo termine 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Corto termine 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm

S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Nazionale GFRMANY Lungo termine 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm

DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Fonte: TRGS 900

Nazionale **SLOVENIA** Lungo termine 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Corto termine 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6

Nazionale LITHUANIA Corto termine Ceiling - 5 ppm

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale Lungo termine 5 mg/m3 **SWEDEN** 

Fonte: AFS 2021:3

30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Data Pagina 10 di 2,2'-ossidietanolo; dietilen Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm glicole 15(Miw), 4x, MAK CAS: 111-46-6 Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 Nazionale DENMARK Lungo termine 11 mg/m3 - 2.5 ppm Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Nazionale LATVIA Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: KN325P1 Nazionale LITHUANIA Lungo termine 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 Nazionale POI AND Lungo termine 10 mg/m3 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 Nazionale **SLOVAKIA** Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 **SWEDEN** Nazionale Lungo termine 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm H, V Fonte: AFS 2021:3 **SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même D temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fonte: suva.ch/valeurs-limites WEL-EH40 UNITED Lungo termine 101 mg/m3 - 23 ppm KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) **GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** Nazionale CROATIA Lungo termine 101 mg/m3 - 23 ppm Fonte: NN 1/2021 Nazionale GFRMANY Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Fonte: TRGS 900 Lungo termine 100 mg/m3 - 23 ppm Nazionale **IRELAND** Fonte: 2021 Code of Practice Lungo termine 500 mg/m3 - 115 ppm; Corto termine 800 mg/m3 - 184 ppm Nazionale ROMANIA Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 Nazionale **SLOVENIA** Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 2-ottil-2H-isotiazol-3-one Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine Ceiling - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E CAS: 26530-20-1 Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 **SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW D Fonte: suva.ch/valeurs-limites Lungo termine 0.05 mg/m3 Nazionale **GERMANY** 

DFG, H, Y, E, 2(I) Fonte: TRGS 900 Nazionale **SLOVENIA** Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

SLOVENIA Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h)

CAS: 2682-20-4

Nazionale

2-metilisotiazol-3(2H)-one

Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 0.05 mg/m3 MAK, Sh

Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Data Pagina 11 di Caolino

CAS: 1332-58-7

ACGIH Lungo termine 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis

Nazionale BELGIUM Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale DENMARK Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale FINLAND Lungo termine 2 mg/m3

alveolijae

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale IRELAND Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale POLAND Lungo termine 10 mg/m3

4), 7)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 2 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

D

Nazionale CROATIA Lungo termine 2 mg/m3

R

Fonte: NN 1/2021

idrossido di sodio; soda

caustica

CAS: 1310-73-2

ACGIH Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

URT, eye, and skin irr

Nazionale ROMANIA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 3 mg/m3

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine Ceiling - 4 mg/m3

5(Mow), 8x, MAK, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale BULGARIA Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale CZECHIA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

Ι

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nazionale DENMARK Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

L

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

\*

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FINLAND Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

kattoarvo

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Nazionale GREECE Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale HUNGARY Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

m, N

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale LATVIA Lungo termine 0.5 mg/m3

Fonte: KN325P1

Nazionale LITHUANIA Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

U

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 12 di 31

Nazionale NORWAY Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

Т

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 0.5 mg/m3; Corto termine 1 mg/m3

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale SWEDEN Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

3

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Corto termine 2 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

D

ossido di zinco

CAS: 1314-13-2

Nazionale BELGIUM Lungo termine 2 mg/m3

Μ

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Corto termine 2 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale IRELAND Corto termine 2 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale SPAIN Corto termine 2 mg/m3

Fonte: LEP 2022

ACGIH Lungo termine 2 mg/m3 (8h); Corto termine 10 mg/m3

R - Metal fume fever

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 5 mg/m3

MAK, A

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale BULGARIA Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale CZECHIA Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine Ceiling - 5 mg/m3

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nazionale DENMARK Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FINLAND Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: INRS outil65

once. Intro outilos

Nazionale FRANCE Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Nazionale GREECE Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale HUNGARY Lungo termine 5 mg/m3

i, N

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale HUNGARY Lungo termine 5 mg/m3

i, R

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale LATVIA Lungo termine 0.5 mg/m3

Fonte: KN325P1

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 13 di 3

Nazionale	LITHUANIA	Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale	NORWAY	Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale	POLAND	Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale	SLOVAKIA	Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 1 mg/m3 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale	SWEDEN	Lungo termine 5 mg/m3 3 Fonte: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 3 mg/m3; Corto termine 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Fonte: suva.ch/valeurs-limites
Nazionale	BELGIUM	Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale	CROATIA	Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 GVI: R Fonte: NN 1/2021
Nazionale	IRELAND	Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 OEL (8-hour reference period) : R Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale	ROMANIA	Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 (Fumuri) Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	SPAIN	Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 d Fonte: LEP 2022
Nazionale	FINLAND	Lungo termine 0.02 mg/m3 Cu, alveolijae Fonte: HTP-ARVOT 2020
ACGIH		Corto termine 10 mg/m3 I, H, A4 - URT irr
Nazionale	AUSTRIA	Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine Ceiling - 52 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fonte: BGBI. II Nr. 156/2021
Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale	CZECHIA	Lungo termine 50 mg/m3; Corto termine Ceiling - 100 mg/m3 D Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale	DENMARK	Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale	DENMARK	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm A, 18 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale	FINLAND	Lungo termine 50 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 100 mg/m3 - 40 ppm iho Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale	FRANCE	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nazionale	GREECE	Lungo termine 125 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 125 mg/m3 - 50 ppm

Copper dinitrate CAS: 3251-23-8

glicol etilenico etilen glicol CAS: 107-21-1

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 14 di 31

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale HUNGARY Lungo termine 52 mg/m3; Corto termine 104 mg/m3

b, i, EU1, N

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 25 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 50 mg/m3 - 20 ppm

O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai.

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 52 mg/m3; Corto termine 104 mg/m3

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 104 mg/m3

S

D

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nazionale NORWAY Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

HE5S

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 15 mg/m3; Corto termine 50 mg/m3

skóra

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

K

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale SWEDEN Lungo termine 25 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

H, 26

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 52 mg/m3 - 20 ppm

R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol

vorliegen

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF Sk

GREAT Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

KINGDOM OF Sk

GREAT Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nazionale BELGIUM Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

D, M

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CYPRUS Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

δέρμα

Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του

2001 έως 2021

Nazionale GERMANY Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm

DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Fonte: TRGS 900

Nazionale IRELAND Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

Sk, IOELV

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITALY Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

Cute

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nazionale LATVIA Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

Āda

Fonte: KN325P1

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 15 di 31

Nazionale LUXEMBOUR Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm G Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 Nazionale MALTA Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm skin Fonte: S.L.424.24 Nazionale **PORTUGAL** Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 Nazionale **ROMANIA** Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 Nazionale SLOVENIA Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm K, Y, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 Nazionale SPATN Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022 Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm UE massa di reazione di 5-cloro- Nazionale **GERMANY** Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3 2-metil-2H-isotiazol-3-one e DFG; Long term and short term: inhalable fraction 2-metil-2H-isotiazol-3-one Fonte: TRGS900 (3:1)CAS: 55965-84-9 Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 0.05 mg/m3 MAK, Sh Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 SUVA SWITZERLAN Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Fonte: suva.ch/valeurs-limites Pyridine-2-thiol 1-oxide, Nazionale **GERMANY** Lungo termine 0.2 mg/m3 sodium salt DFG, H, Y, E, 2(II) Fonte: TRGS 900 CAS: 3811-73-2 Nazionale **SLOVENIA** Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3 K, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3 Nazionale **AUSTRIA** 15(Miw), 4x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 Nazionale **DENMARK** Lungo termine 1 mg/m3 Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 **SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3 D TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Fonte: suva.ch/valeurs-limites gliossale...%; etandiale...% ACGIH Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h) CAS: 107-22-2 IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia Nazionale DENMARK Corto termine Ceiling - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm L Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Nazionale Lungo termine 0.02 mg/m3 FINI AND Fonte: HTP-ARVOT 2020 Nazionale **IRELAND** Lungo termine 0.1 mg/m3 **IFV** Fonte: 2021 Code of Practice Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 0.1 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 Lungo termine 0.1 mg/m3 Nazionale SPAIN

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 16 di 31

Sen, FIV, s

Fonte: LEP 2022

#### 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

3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato CAS: 55406-53-6

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 500 ng/L

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 530 ng/L

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 46 ng/L

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 4.03 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 530 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 440 ng/L Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 440 ng/L

1,2-benzisotiazol-3(2H)-

one; 1,2-benzisotiazolin-

3-one CAS: 2634-33-5

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.1 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 403 ng/L

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 110 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1.03 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 49.9 μg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 4.99 µg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 3 mg/kg

2-ottil-2H-isotiazol-3-one Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 2.2 μg/l CAS: 26530-20-1

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.22 µg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 220 ng/L

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 122 ng/L

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 47.5 µg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 47.5 μg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 8.2 μg/kg

2-metilisotiazol-3(2H)one

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3.39 μg/l

CAS: 2682-20-4

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 3.39 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 µg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230 μg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 47.1 μg/kg

glicol etilenico etilen glicol Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 10 mg/l

CAS: 107-21-1

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 1 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 199.5 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 37 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3.7 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.53 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo- Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 10 μg/l

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 17 di 31 2-nitropropan-1,3-diolo

CAS: 52-51-7

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 2.5 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 800 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 430 μg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 41  $\mu$ g/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3.28  $\mu$ g/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 500 μg/kg

Piritione zinco CAS: 13463-41-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 90 ng/L

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 90 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 μg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 9.5  $\mu g/kg$  Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 9.5  $\mu g/kg$ 

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.02~mg/kg Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC:  $3.39~\mu g/l$ 

massa di reazione di 5cloro-2-metil-2Hisotiazol-3-one e 2-metil-

isotiazol-3-one e 2-metil 2H-isotiazol-3-one (3:1) CAS: 55965-84-9

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC:  $3.39~\mu g/l$ 

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 μg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 μg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230  $\mu g/l$ 

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 27  $\mu$ g/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 27  $\mu$ g/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 10 μg/l

#### 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/m³

3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato CAS: 55406-53-6 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 23  $\mu g/m^3$ 

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 70 µg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 1.16 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 1.16 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 2 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

one; 1,2-benzisotiazolin- Lavoratore professionale: 6.81 mg/m³; Consumatore: 1.2 mg/m³

3-one CAS: 2634-33-5

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 966 μg/kg; Consumatore: 345 μg/kg

2-metilisotiazol-3(2H)-

CAS: 2682-20-4

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 21  $\mu g/m^3$ ; Consumatore: 21  $\mu g/m^3$ 

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 43 μg/m³; Consumatore: 43 μg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 27 μg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 18 di 31

Consumatore: 53 µg/kg

glicol etilenico etilen glicol Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali

CAS: 107-21-1 Lavoratore professionale: 35 mg/m³; Consumatore: 7 mg/m³

> Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 106 mg/kg; Consumatore: 53 mg/kg

2-nitropropan-1,3-diolo CAS: 52-51-7

bronopol (DCI); 2-bromo- Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 4.1 mg/m³; Consumatore: 1.2 mg/m³

> Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 4.2 mg/m³; Consumatore: 1.3 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 4.2 mg/m³; Consumatore: 1.3 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 2.3 mg/kg; Consumatore: 1.4 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 7 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 350 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 1.1 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumatore: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumatore: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Piritione zinco CAS: 13463-41-7 Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 10 µg/kg

massa di reazione di 5cloro-2-metil-2Hisotiazol-3-one e 2-metil-

2H-isotiazol-3-one (3:1) CAS: 55965-84-9

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 20 μg/m³; Consumatore: 20 μg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 40 μg/m³; Consumatore: 20 μg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 90 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 110 µg/kg

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .(EN166)

Protezione della pelle:

Indumenti di protezione. Scarpe di sicurezza.

Protezione delle mani:

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Gomma nitrile - NBR: spessore  $\geq$  0,35mm; tempo di rottura  $\geq$  480min.

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

Non è previsto se utilizzato come previsto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature o nelle acque superficiali e sotterranee.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 19 di Data

Stato fisico: Liquido

Colore: In conformità con la descrizione del prodotto

Odore: caratteristico Soglia di odore: N.A.

pH: =9.00

Viscosità cinematica: N.A.

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: > 93°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: 1.88 g/cm3

Idrosolubilità: Miscibile 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 = 0.34 %; 6.35 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

Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317)

e) mutagenicità delle cellule

germinali

Non classificato

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 Non classificato

Pagina 20 di 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Data

 $\begin{array}{l} {\rm bersaglio}\;({\rm STOT}) - {\rm esposizione} \\ {\rm singola} \end{array}$ 

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.

	Sulla ba	ase dei dati disponibili, i criteri di classificazione non s	ono soddisfatti.
Informazioni tossicolog	giche riguardanti le prin	cipali sostanze presenti nel prodotto:	
Titanium dioxide	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg	
		LC50 Inalazione > 6.82 mg/l	
		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	
quarzo- (SiO2)	a) tossicità acuta	LD50 Orale > 2000 mg/kg	
3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3- iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 1056 mg/kg	
		LC50 Inalazione di polvere Ratto > 6.89 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Mouse oral route
		Carcinogenicità Orale Negativo	Mouse
	g) tossicità per la riproduzione	Tossicità per la riproduzione Orale Ratto Negativo	
1,2-benzisotiazol-3(2H)- one; 1,2-benzisotiazolin- 3-one	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 670 mg/kg	
		LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Positivo	irreversible damage
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo	Oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 112 mg/kg	

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 21 di 31

2-ottil-2H-isotiazol-3-one	<ul><li>a) tossicità acuta</li><li>b) corrosione/irritazione cutanea</li></ul>	STA - Orale: 125 mg/kg di p.c.  STA - Cutanea: 311 mg/kg di p.c.  LD50 Orale Ratto = 125 mg/kg  LC50 Inalazione di nebbie Ratto = 0.27 mg/l 4h  LD50 Pelle Coniglio = 311 mg/kg  Irritante per la pelle Coniglio Positivo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo	
2-metilisotiazol-3(2H)- one	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 0.1 mg/l 4h	
		LD50 Orale Ratto = 120 mg/kg	
		LD50 Pelle Ratto = 242 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo Carcinogenicità Orale Ratto Negativo	Oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Tossicità per la riproduzione Orale Ratto = 200 Ppm	NOAEL
4,5-dicloro-2-ottil-2H- isotiazol-3(2H)-one (DCOIT)	a) tossicità acuta	STA - Orale: 567 mg/kg di p.c.	
		STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.16 mg/l	
glicol etilenico etilen glicol	l a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 7712 mg/kg	
		LC50 Inalazione di aerosol Ratto > 2.5 mg/l 6h	
		LD50 Pelle Topo > 3500 mg/kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo	
	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 Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo Carcinogenicità Negativo	Oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto > 1000 mg/kg	
bronopol (DCI); 2-bromo- 2-nitropropan-1,3-diolo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 305 mg/kg	
		LC50 Inalazione di aerosol Ratto >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h	

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 22 di 31

	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	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Mouse oral route
		Carcinogenicità Orale Ratto Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto 200	
Piritione zinco	a) tossicità acuta	STA - Orale: 221 mg/kg di p.c.	
		LD50 Orale Ratto = 269 mg/kg	14 days
		LC50 Inalazione di polvere Ratto = 0.14 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo 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	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	
		Carcinogenicità Orale Ratto = 0.5 mg/kg	NOAEL
		Carcinogenicità Pelle = 5 mg/kg	NOAEL; mouse
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 1.4 mg/kg	
massa di reazione di 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 69 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio = 141 mg/kg	
		LC50 Inalazione Ratto = 0.33 mg/l 4h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Positivo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Positivo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	
		Carcinogenicità Pelle Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 22.7 mg/kg	

## 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)

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 23 di 31

## 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
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h
		a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe = 5600 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie   Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in- 1-il butilcarbammato		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Pimephales promelas = $8.4~\mu g/L$ EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - $35 days$
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 49.9 $\mu$ g/L OECD 202 - 21days
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 53 $\mu$ g/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Tossicità per le piante : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 $\mu$ g/L OECD Guideline 201
		d) Tossicità terrestre : EC50 Vermi Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Tossicità terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Tossicità per le piante : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	CAS: 26530-20- 1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613- 112-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci freshwater fish = $0.122 \text{ mg/L}$ dossier ECHA
		b) Tossicità acquatica cronica: EC10 Pesci = 0.022 mg/L dossier ECHA
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA
		b) Tossicità acquatica cronica : EC10 freshwater invertebrates = $0.035 \text{ mg/L}$ dossier ECHA
		LCEO Alebe for shouther alese O 15 may /
		LC50 Alghe freshwater algae = 0.15 mg/L

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 24 di 31

- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
- b) Tossicità acquatica cronica: EC10 Dafnie Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test
- b) Tossicità acquatica cronica: EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

glicol etilenico etilen glicol

EINECS: 203-473-3

- CAS: 107-21-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci = 15380 mg/L 7 days
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L -7davs
  - a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

bronopol (DCI); 2-bromo-2nitropropan-1,3-diolo

CAS: 52-51-7 -EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8

- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD quideline 202
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days
- a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253
- a) Tossicità acquatica acuta: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209
- d) Tossicità terrestre: LC50 Vermi Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207
- d) Tossicità terrestre: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD quideline 216 - 28days

Piritione zinco

CAS: 13463-41-7 - EINECS:

a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Pimephales promelas = 2.6 μg/L 96h US FPA-72-1

236-671-3 -INDEX: 613-333-00-7

- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Navicula pelliculosa = 3 μg/L dossier **ECHA**
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Pimephales promelas = 1.22 μg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days
- b) Tossicità acquatica cronica : EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II))
- d) Tossicità terrestre: LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)
- e) Tossicità per le piante : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100
- d) Tossicità terrestre: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA

Pagina 25 di 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Data

d) Tossicità terrestre: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

massa di reazione di 5-cloro-2metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- 9 - INDEX: 613- 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) 2H-isotiazol-3-one (3:1) 167-00-5

- CAS: 55965-84- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Danio rerio = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
  - a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48 hEPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) -21days
  - a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Skeletonema costatum = 0 mg/L96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
  - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
  - d) Tossicità terrestre: LC50 Vermi Eisenia fetida = 613 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
  - e) Tossicità per le piante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:	Test	Valore	Note:
3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in 1-il butilcarbammato	Non rapidamente degradabile -	Consumo di ossigeno		EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD Guideline 301C
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	Non rapidamente degradabile			
2-metilisotiazol-3(2H)-one	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
glicol etilenico etilen glicol	Rapidamente degradabile	Carbonio organico disciolto	90.000	10days
bronopol (DCI); 2-bromo-2- nitropropan-1,3-diolo	Rapidamente degradabile			OECD guideline 301B
Piritione zinco	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD 301B CO2evolution
massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil 2H-isotiazol-3-one (3:1)	Non rapidamente degradabile -			

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Bioaccumulazione	Test	Valore	Note:
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	6.620	
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	19.210	L/kg ww
2-metilisotiazol-3(2H)-one	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	5.750	carcass
	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	48.100	viscera
bronopol (DCI); 2-bromo-2- nitropropan-1,3-diolo	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione		
Piritione zinco	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di	1.400	

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 26 di 31 massa di reazione di 5-cloro-2- Bioaccumulabile metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

BCF - Fattore di bioconcentrazione

54.000 ≤ 54

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

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

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

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):

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 27 di 31

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 adequamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 30, 40, 70, 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).

1: Low hazard to waters

#### Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 10

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

## Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 0.34 %

Composti Organici Volatili - COV = 6.35 g/L

## Regolamento BPR (reg. biocidi (UE) n. 528/2012):

Il prodotto è un articolo trattato ai sensi del regolamento BPR.

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 28 di 31

Sostanze soggette al Regolamento (UE) n. 528/2012 (Messa a disposizione sul mercato e uso dei biocidi): Nomenclatura IUPAC:

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Nomenclatura BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

Numero CAS: 55965-84-9

Tipo di prodotto: 6 - Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Approvato

Regolamento di esecuzione (UE) 2016/131; Nomenclatura IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclatura BPR: OIT Numero CAS: 26530-20-1

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 8 - Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2017/1277

Tipo di prodotto: 10 - Preservanti per i materiali da costruzione

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Nomenclatura IUPAC: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclatura BPR: DCOIT Numero CAS: 64359-81-5

Tipo di prodotto: 7 - Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 8 - Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione (EU) 2011/66; Nomenclatura IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclatura BPR: IPBC Numero CAS: 55406-53-6

Tipo di prodotto: 6 - Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 1037/2013 Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Tipo di prodotto: 8 - Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2015/1728; Nomenclatura IUPAC: Terbutryn

Nomenclatura BPR: Terbutryn Numero CAS: 886-50-0

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

#### 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:

glicol etilenico etilen glicol

Descrizione

## SEZIONE 16: altre informazioni

Codice

H302	Nocivo se ingerito.			
H315	Provoca irritazione cutanea.	Provoca irritazione cutanea.		
H317	Può provocare una reazione allergica cutan	ea.		
H318	Provoca gravi lesioni oculari.			
H330	Letale se inalato.			
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.			
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.			
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		
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2		

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 29 di 31

3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
3.9/1	STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
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
Skin Sens. 1A, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3 H412	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:

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

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 30 di 31

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

KAFH: 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).

Data 30/06/2025 Nome di Produzione SILOX FINISH Pagina 31 di 31



# Scenario di esposizione, 09/08/2021

Identità della sostanza	
	Ethane-1,2-diol
No. CAS	107-21-1
Numero indice UE	603-027-00-1
No. EINECS	203-473-3
Numero di registrazione	01-2119456816-28

## 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	SEZ	101	VF '	TIT	M	n
_	• -	JLL	-	4			-

Nome dello scenario di esposizione	Impieghi nei rivestimenti - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti
Data - Versione	09/08/2021 - 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) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

#### Scenario che contribuisce Ambiente

CS1	ERC8d
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Trasferimenti di materiale	PROC8a
CS3 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS4 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	PROC11
CS5 Manipolazione e diluizione di concentrati	PROC19

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

## 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8d)

Categorie di rilascio
nell'ambiente

Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8d)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

## Forma fisica del prodotto:

Liquido

## Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

#### Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 5479 kg

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all''anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

## Misure di controllo per prevenire rilasci

Utilizzato impianto di depurazione.		Aria - efficienza minima di: = 95 % Acqua - efficienza minima di: = 87 %

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

#### Trattamento dei rifiuti

Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

## 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:

Liquido

## Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

#### **Durata:**

Durata di esposizione < 8 h

## Frequenza:

Frequenza d'uso < 240 giorni all''anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

## Misure tecnico organizzative

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Inalazione - efficienza minima di: 80

%

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

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione respiratoria.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

## Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

## 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:

Liquido

## Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

## **Durata:**

Durata di esposizione < 8 h

#### Frequenza:

Frequenza d'uso < 240 giorni all"anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

## Misure tecnico organizzative

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Inalazione - efficienza minima di: 80

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio

%

prescritte.

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

## Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione respiratoria.

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Dermico - efficienza minima di: 90 %

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

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

## 1.2. CS4: 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:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/esposizione

## Quantità utilizzate:

Quantità usata 0.05 L/min

## **Durata:**

Durata di esposizione < 150 min

#### Frequenza:

Frequenza d'uso < 5 giorni per settimana

## Misure e condizioni tecnico organizzative

## Misure tecnico organizzative

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

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

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

## Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione respiratoria.

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Dermico - efficienza minima di: 80 % Inalazione - efficienza minima di: 40 %

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

Uso in interno

Uso professionale

Dimensione dell"ambiente: Comprende l"uso in un ambiente delle dimensioni di < 1000 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato a mani e avambracci.

## 1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

Categorie di processo

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

## Caratteristiche del prodotto (articolo)

## Forma fisica del prodotto:

Liquido

## Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

## Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

#### **Durata:**

Durata di esposizione < 15 min

#### Frequenza:

Frequenza d'uso < 240 giorni all''anno

## Misure e condizioni tecnico organizzative

## Misure tecnico organizzative

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Inalazione - efficienza minima di: 80

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

## Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione respiratoria.

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Dermico - efficienza minima di: 90 %

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

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

#### Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

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

## 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)
per inalazione, a lungo termine	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.37
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 13.71 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.01

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

Via di esposizione, Impatto sulla salute,	Grado di	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del	

Indicatore dell'esposizione	esposizione		rischio (RCR)
per inalazione, a lungo termine	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.37
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 2.74 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.03

## 1.3. CS4: 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)
per inalazione, a lungo termine	= 14.05 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.4
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 53.75 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.51

## 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

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	= 6.47 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.18
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 14.14 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.13

# 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.