

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

AQUALITE METAL

Data di prima emissione: 27/02/2025

Scheda di sicurezza del 01/09/2026 revisione 2

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

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: AQUALITE METAL

Codice commerciale: 001033027

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)**

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

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 Adipohidrazide. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene 2-ottil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Pitture per finiture e tamponature da interni/esterni per legno, metallo o plastica

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/d): 130 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 55.79 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: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: AQUALITE METAL

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥0.3-<0.5 %	Adipohydrazide	CAS:1071-93-8 EC:213-999-5	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
<0.036 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	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	
			Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 450mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.21mg/l	
<0.0015 %	massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, 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 ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	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.	

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 (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.

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

Per il contenimento:

Il prodotto contiene microplastiche: non disperdere il prodotto nell'ambiente durante l'uso e lo smaltimento. Non effettuare la pulizia degli attrezzi sotto l'acqua corrente. Non versare i residui di prodotto, l'acqua o altre soluzioni di lavaggio negli scarichi domestici o nelle fognature.

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

Il prodotto contiene microplastiche: non disperdere il prodotto nell'ambiente durante l'uso e lo smaltimento. Non effettuare la pulizia degli attrezzi sotto l'acqua corrente. Non versare i residui di prodotto, l'acqua o altre soluzioni di lavaggio negli scarichi domestici o nelle fognature.

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)

talco- (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

CAS: 14807-96-6	ACGIH	Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) Note: Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Nazione Austria le	Lungo termine 2 mg/m ³ Note: MAK, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazione Belgio le	Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazione Danimarca le	Note: 0, 3 fiber/cm ³ , K Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazione Spagna le	Lungo termine 2 mg/m ³ Note: d, e Fonte: LEP 2022
	Nazione Finlandia le	Note: 8h: 0.5 kuitua/cm ³ Fonte: HTP-ARVOT 2020
		Lungo termine 2 mg/m ³ Note: hengittävä pöly Fonte: HTP-ARVOT 2020
		Lungo termine 1 mg/m ³ Note: alveolijae Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazione Grecia le	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: εισρν. Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Lungo termine 2 mg/m ³ Note: αvarν. Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nazione Croazia le	Lungo termine 1 mg/m ³ Note: R Fonte: NN 1/2021
	Nazione Ungheria le	Lungo termine 2 mg/m ³ Note: Respirable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nazione Irlanda le	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice
		Lungo termine 0.8 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazione Lettonia le	Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: KN325P1
	Nazione Olanda le	Lungo termine 0.25 mg/m ³ Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nazione Polonia le	Lungo termine 4 mg/m ³ Note: 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Lungo termine 1 mg/m ³ Note: 6), 18) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Propan-1,2-diolo CAS: 57-55-6	Nazionale Romania	Lungo termine 2 mg/m ³ Note: fracțiune respirabilă Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nazionale Svezia	Lungo termine 2 mg/m ³ Note: 3 Fonte: AFS 2021:3
		Lungo termine 1 mg/m ³ Note: 3 Fonte: AFS 2021:3
	SUVA Svizzera	Lungo termine 3 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Fonte: suva.ch/valeurs-limites
	Nazionale Croazia	Lungo termine 474 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: NN 1/2021
		Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: NN 1/2021
	Nazionale Irlanda	Lungo termine 470 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: 2021 Code of Practice
		Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale Lituania	Lungo termine 7 mg/m ³ Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nazionale Lettonia	Lungo termine 7 mg/m ³ Fonte: KN325P1
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Nazionale Norvegia	Lungo termine 79 mg/m ³ - 25 ppm Fonte: FOR-2021-06-28-2248
	Nazionale Polonia	Lungo termine 100 mg/m ³ Note: 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
	ACGIH	Lungo termine 2.5 mg/m ³ (8h) Note: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nazionale Austria	Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale Belgio	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale Bulgaria	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale Germania	Lungo termine 0.3 mg/m ³ ; Corto termine 2.4 mg/m ³ Note: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Fonte: TRGS900
	Nazionale Danimarca	Lungo termine 6 mg/m ³ Note: K Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazionale Spagna	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: LEP 2022
	Nazionale Estonia	Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale Francia	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: Cancérogène de catégorie 2 Fonte: INRS outil65
	Nazionale Grecia	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: εισπν. Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

		Lungo termine 5 mg/m3 Note: avanv. Fonte: ФЕК 94/А` 13.5.1999
Nazione Croazia		Lungo termine 10 mg/m3 Note: U Fonte: NN 1/2021
		Lungo termine 4 mg/m3 Note: R Fonte: NN 1/2021
Nazione Irlanda		Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: 2021 Code of Practice
		Lungo termine 4 mg/m3 Fonte: 2021 Code of Practice
Nazione Lituania		Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazione Lettonia		Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: KN325P1
Nazione Norvegia		Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazione Polonia		Lungo termine 10 mg/m3 Note: 4), 7) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazione Romania		Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 15 mg/m3 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazione Slovacchia		Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazione Svezia		Lungo termine 5 mg/m3 Note: 3 Fonte: AFS 2021:3
SUVA Svizzera		Lungo termine 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites

alluminio in polvere (stabilizzata)

CAS: 7429-90-5

ACGIH		Lungo termine 1 mg/m3 (8h) Note: R, A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity
Nazione Austria		Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 20 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, E Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nazione Belgio		Lungo termine 1 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
		Lungo termine 2 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazione Bulgaria		Lungo termine 2 mg/m3 Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazione Danimarca		Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazione Spagna		Lungo termine 1 mg/m3 Note: d Fonte: LEP 2022
Nazione Estonia		Lungo termine 10 mg/m3 Note: 1 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazione Francia		Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: INRS outil65
		Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: INRS outil65

Nazionale Grecia le		Lungo termine 10 mg/m ³ Note: εισρν Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Lungo termine 5 mg/m ³ Note: αvarν Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nazionale Croazia le		Lungo termine 10 mg/m ³ Note: U Fonte: NN 1/2021
		Lungo termine 4 mg/m ³ Note: R Fonte: NN 1/2021
Nazionale Ungheria le		Lungo termine 1 mg/m ³ Note: resp, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazionale Irlanda le		Lungo termine 1 mg/m ³ Note: R Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Lettonia le		Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: KN325P1
Nazionale Norvegia le		Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale Polonia le		Lungo termine 2.5 mg/m ³ Note: 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Lungo termine 1.2 mg/m ³ Note: 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Slovacchia le		Note: 7) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale Svezia le		Lungo termine 5 mg/m ³ Note: 3, * Fonte: AFS 2021:3
		Lungo termine 2 mg/m ³ Note: 3, * Fonte: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svizzera	Lungo termine 3 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites
Dipropilen glicol monometil etero		
CAS: 34590-94-8	ACGIH	Lungo termine 50 ppm (8h) Note: Liver & CNS eff
	UE	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Note: Skin
Nazionale Austria le		Lungo termine 307 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 614 mg/m ³ - 100 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK, H Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nazionale Belgio le		Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: D

Nazionale Bulgaria le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Кожa Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale Cipro le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: δέρμα Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nazionale Repubblica le Ceca	Lungo termine 270 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 550 mg/m ³ Note: D Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale Germania le	Lungo termine 310 mg/m ³ - 50 ppm Note: DFG, EU, 11, 1(I) Fonte: TRGS 900
Nazionale Danimarca le	Lungo termine 309 mg/m ³ - 50 ppm Note: EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Spagna le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022
Nazionale Estonia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale Finlandia le	Lungo termine 310 mg/m ³ - 50 ppm Note: iho Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale Francia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nazionale Grecia le	Lungo termine 600 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 150 ppm Note: Δ Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nazionale Croazia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: koža Fonte: 2000/39/EZ
Nazionale Ungheria le	Lungo termine 308 mg/m ³ Note: EU1, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazionale Irlanda le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Italia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nazionale Lituania le	Lungo termine 300 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m ³ - 75 ppm Note: O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale Lussemburgo le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazionale Lettonia le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Āda Fonte: KN325P1
Nazionale Malta le	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: skin Fonte: S.L.424.24
Nazionale Olanda le	Lungo termine 300 mg/m ³ Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazionale Norvegia le	Lungo termine 300 mg/m ³ - 50 ppm Note: H E

Nazionale Polonia		Lungo termine 240 mg/m ³ ; Corto termine 480 mg/m ³ Note: skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Portogallo		Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale Romania		Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale Slovacchia		Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: K Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale Slovenia		Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: K, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale Svezia		Lungo termine 300 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m ³ - 75 ppm Note: H, V Fonte: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 308 mg/m ³ - 50 ppm Note: Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svizzera	Lungo termine 300 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 300 mg/m ³ - 50 ppm Note: VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, 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

2,2',2''-nitrioltriethanol

CAS: 102-71-6

ACGIH		Lungo termine 5 mg/m ³ (8h) Note: Eye and skin irr
Nazionale Austria		Lungo termine 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Corto termine 10 mg/m ³ - 1.6 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK, S, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
Nazionale Belgio		Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale Repubblica Ceca		Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 10 mg/m ³ Note: D, I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale Germania		Lungo termine 1 mg/m ³ Note: DFG, Y, E, 1 (I) Fonte: TRGS 900
Nazionale Danimarca		Lungo termine 3.1 mg/m ³ - 0.5 ppm Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Spagna		Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: LEP 2022
Nazionale Estonia		Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Note: S Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale Finlandia		Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale Irlanda		Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Lituania		Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Note: J Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale Norvegia		Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: FOR-2021-06-28-2248

	Nazionale Svezia	Lungo termine 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Corto termine 10 mg/m ³ - 1.6 ppm Note: H, V Fonte: AFS 2021:3
	SUVA Svizzera	Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 5 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites
bario-solfato		
CAS: 7727-43-7	ACGIH	Lungo termine 5 mg/m ³ (8h) Note: I, E - Pneumoconiosis
	Nazionale Belgio	Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale Bulgaria	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale Spagna	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: e Fonte: LEP 2022
	Nazionale Croazia	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: U Fonte: NN 1/2021
		Lungo termine 4 mg/m ³ Note: R Fonte: NN 1/2021
	Nazionale Irlanda	Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale Slovacchia	Lungo termine 4 mg/m ³ Note: 10) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
		Lungo termine 1.5 mg/m ³ Note: 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA Svizzera	Lungo termine 3 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal Fonte: suva.ch/valeurs-limites
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy-		
CAS: 25322-68-3	Nazionale Germania	Lungo termine 200 mg/m ³ Note: DFG, Y, E, 2 (II) Fonte: TRGS 900
	Nazionale Slovacchia	Lungo termine 1000 mg/m ³ Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA Svizzera	Lungo termine 500 mg/m ³ Note: SSC, Mcorp / KG Fonte: suva.ch/valeurs-limites
carbonato di magnesio		
CAS: 546-93-0	Nazionale Belgio	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale Francia	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: INRS outil65
	Nazionale Croazia	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: U Fonte: NN 1/2021

Lungo termine 4 mg/m³
Note: R
Fonte: NN 1/2021

Nazionale Lituania
Lungo termine 10 mg/m³
Note: F
Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

SUVA Svizzera
Lungo termine 3 mg/m³
Note: TWA mg/m³: (a)
Fonte: suva.ch/valeurs-limites

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene

CAS: 112-34-5

ACGIH
Lungo termine 10 ppm (8h)
Note: IFV - Hematologic, liver and kidney eff

UE
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm (8h); Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm

Nazionale Austria
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Note: 15(Miw), 4x, MAK
Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale Belgio
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale Bulgaria
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale Cipro
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nazionale Repubblica Ceca
Lungo termine 70 mg/m³; Corto termine Ceiling - 100 mg/m³
Note: I
Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nazionale Germania
Lungo termine 67 mg/m³ - 10 ppm
Note: EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I)
Fonte: TRGS 900

Nazionale Danimarca
Lungo termine 68 mg/m³ - 10 ppm
Note: E
Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale Spagna
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Note: VLI, r
Fonte: LEP 2022

Nazionale Finlandia
Lungo termine 68 mg/m³ - 10 ppm
Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale Francia
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié

Nazionale Grecia
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Fonte: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007

Nazionale Croazia
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Fonte: 2006/15/EZ

Nazionale Ungheria
Lungo termine 67.5 mg/m³; Corto termine 101.2 mg/m³
Note: EU2, T
Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale Irlanda
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 12 ppm
Note: IOELV
Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale Italia
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nazionale Lituania
Lungo termine 100 mg/m³ - 15 ppm; Corto termine 200 mg/m³ - 30 ppm
Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale Lussemburgo
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Nazionale Lettonia
Lungo termine 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Fonte: KN325P1

Nazionale Malta	Lungo termine 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Fonte: S.L.424.24
Nazionale Olanda	Lungo termine 50 mg/m ³ ; Corto termine 100 mg/m ³ Note: H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazionale Norvegia	Lungo termine 68 mg/m ³ - 10 ppm Note: E Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale Polonia	Lungo termine 67 mg/m ³ ; Corto termine 100 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Portogallo	Lungo termine 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale Romania	Lungo termine 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Note: Dir. 2006/15 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale Slovacchia	Lungo termine 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale Slovenia	Lungo termine 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Note: Y, EU2 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale Svezia	Lungo termine 68 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 101 mg/m ³ - 15 ppm Fonte: AFS 2021:3
SUVA Svizzera	Lungo termine 67 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 101 mg/m ³ - 15 ppm Note: SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut 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

Dolomite

CAS: 16389-88-1

Nazionale Lettonia	Lungo termine 6 mg/m ³ Fonte: KN325P1
Nazionale Polonia	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: 4), 7) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Quarzo (SiO₂)

CAS: 14808-60-7

ACGIH	Lungo termine 0.025 mg/m ³ (8h) Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nazionale Belgio	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: C Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale Danimarca	Lungo termine 0.3 mg/m ³ Note: alveolijae, liite 3 Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: EK Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Spagna	Lungo termine 0.3 mg/m ³ Note: Respirable fraction Fonte: LEP 2022
Nazionale Estonia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: 1, C Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale Finlandia	Lungo termine 0.05 mg/m ³ Note: alveolijae, liite 3 Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale Francia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nazionale Ungheria	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

quarzo- (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	Nazione Irlanda	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazione Italia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Fonte: D.Lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nazione Lituania	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nazione Olanda	Lungo termine 0.075 mg/m ³ Note: (2) Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nazione Norvegia	Lungo termine 0.3 mg/m ³ Note: K 7 Fonte: FOR-2021-06-28-2248
		Lungo termine 0.05 mg/m ³ Note: K G 7 21 Fonte: FOR-2021-06-28-2248
	Nazione Polonia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nazione Svezia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: C, M, 3 Fonte: AFS 2021:3
	SUVA Svizzera	Lungo termine 0.15 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Fonte: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Lungo termine 0.025 mg/m ³ (8h) Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Nazione Austria	Lungo termine 0.05 mg/m ³ Note: MAK, III C, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazione Belgio	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: C Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazione Danimarca	Lungo termine 0.3 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: EK Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazione Spagna	Lungo termine 0.05 mg/m ³ (8h) Note: Respirable fraction Fonte: LEP 2022
	Nazione Estonia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: 1, C Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazione Finlandia	Lungo termine 0.05 mg/m ³ Note: alveolijae, liite 3 Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazione Francia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nazione Croazia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Fonte: NN 1/2021

Nazionale Ungheria	Lungo termine 0.1 mg/m ³ (8h) Note: Respirable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazionale Irlanda	Lungo termine 0.1 mg/m ³ (8h) Note: Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Italia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ (8h) Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nazionale Lituania	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale Olanda	Lungo termine 0.075 mg/m ³ Note: (2) Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nazionale Norvegia	Lungo termine 0.3 mg/m ³ Note: K 7 Fonte: FOR-2021-06-28-2248
	Lungo termine 0.05 mg/m ³ Note: K G 7 21 Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale Polonia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: 6) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Svezia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: C, M, 3 Fonte: AFS 2021:3
SUVA Svizzera	Lungo termine 0.15 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Fonte: suva.ch/valeurs-limites

benzoato-di-sodio

CAS: 532-32-1

ACGIH	Lungo termine 2.5 mg/m ³ (8h) Note: I, Skin, A5 - Kidney changes
Nazionale Germania	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: DFG, Y, H, E, 2 (II) Fonte: TRGS 900
Nazionale Federazione russa	Corto termine 5 mg/m ³ (15min)
Nazionale Slovenia	Lungo termine 10 mg/m ³ ; Corto termine 20 mg/m ³ Note: K, Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

sodio nitrito

CAS: 7632-00-0

Nazionale Lituania	Corto termine Ceiling - 0.1 mg/m ³ Note: Ū Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
--------------------	--

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6

Nazionale Lituania	Corto termine Ceiling - 5 ppm Note: Ū Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale Svezia	Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: AFS 2021:3

2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole

CAS: 111-46-6

Nazionale Austria	Lungo termine 44 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m ³ - 40 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nazionale Germania	Lungo termine 44 mg/m ³ - 10 ppm Note: DFG, Y, 11, 4(II) Fonte: TRGS 900

Nazionale Danimarca	Lungo termine 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Estonia	Lungo termine 45 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m ³ - 20 ppm Note: A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale Croazia	Lungo termine 101 mg/m ³ - 23 ppm Fonte: NN 1/2021
Nazionale Irlanda	Lungo termine 100 mg/m ³ - 23 ppm Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Lituania	Lungo termine 45 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m ³ - 20 ppm Note: O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale Lettonia	Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: KN325P1
Nazionale Polonia	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Romania	Lungo termine 500 mg/m ³ - 115 ppm; Corto termine 800 mg/m ³ - 184 ppm Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale Slovacchia	Lungo termine 44 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale Slovenia	Lungo termine 44 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m ³ - 40 ppm Note: Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale Svezia	Lungo termine 45 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m ³ - 20 ppm Note: H, V Fonte: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lungo termine 101 mg/m ³ - 23 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svizzera Lungo termine 44 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m ³ - 40 ppm Note: SSC, 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

3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato

CAS: 55406-53-6	Nazionale Germania	Lungo termine 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm Note: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Fonte: TRGS 900
	Nazionale Slovenia	Lungo termine 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Corto termine 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Note: Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Svizzera	Lungo termine 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Corto termine 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm Note: 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

ossido di zinco

CAS: 1314-13-2	ACGIH	Lungo termine 2 mg/m ³ (8h); Corto termine 10 mg/m ³ Note: R - Metal fume fever
	Nazionale Austria	Lungo termine 5 mg/m ³ Note: MAK, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale Belgio	Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale Bulgaria	Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale Repubblica Ceca	Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 5 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale Danimarca	Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Spagna	Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Note: d Fonte: LEP 2022
Nazionale Estonia	Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale Finlandia	Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale Francia	Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: INRS outil65 Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: INRS outil65
Nazionale Grecia	Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nazionale Croazia	Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Note: GVI: R Fonte: NN 1/2021
Nazionale Ungheria	Lungo termine 5 mg/m ³ Note: I, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Lungo termine 5 mg/m ³ Note: i, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazionale Irlanda	Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Note: OEL (8-hour reference period) : R Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Lituania	Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale Lettonia	Lungo termine 0.5 mg/m ³ Fonte: KN325P1
Nazionale Norvegia	Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale Polonia	Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Note: 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Romania	Lungo termine 5 mg/m ³ ; Corto termine 10 mg/m ³ Note: (Fumuri) Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale Slovacchia	Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 1 mg/m ³ Note: 11) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale Svezia	Lungo termine 5 mg/m ³ Note: 3 Fonte: AFS 2021:3
SUVA Svizzera	Lungo termine 3 mg/m ³ ; Corto termine 3 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Fonte: suva.ch/valeurs-limites

idrossido di sodio; soda caustica

CAS: 1310-73-2

ACGIH

Corto termine Ceiling - 2 mg/m³
Note: URT, eye, and skin irr

Nazionale Austria
le

Lungo termine 2 mg/m³; Corto termine Ceiling - 4 mg/m³
Note: 5(Mow), 8x, MAK, E
Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale Belgio	Lungo termine 2 mg/m ³ Note: M Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale Bulgaria	Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale Repubblica Ceca	Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 2 mg/m ³ Note: I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale Danimarca	Corto termine Ceiling - 2 mg/m ³ Note: L Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Spagna	Corto termine 2 mg/m ³ Fonte: LEP 2022
Nazionale Estonia	Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 2 mg/m ³ Note: * Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale Finlandia	Corto termine Ceiling - 2 mg/m ³ Note: kattoarvo Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale Francia	Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: INRS outil65
Nazionale Grecia	Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 2 mg/m ³ Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nazionale Croazia	Corto termine 2 mg/m ³ Fonte: NN 1/2021
Nazionale Ungheria	Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 2 mg/m ³ Note: m, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazionale Irlanda	Corto termine 2 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Lituania	Corto termine Ceiling - 2 mg/m ³ Note: Ū Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale Lettonia	Lungo termine 0.5 mg/m ³ Fonte: KN325P1
Nazionale Norvegia	Corto termine Ceiling - 2 mg/m ³ Note: T Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale Polonia	Lungo termine 0.5 mg/m ³ ; Corto termine 1 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Romania	Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 3 mg/m ³
Nazionale Slovacchia	Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale Svezia	Lungo termine 1 mg/m ³ ; Corto termine 2 mg/m ³ Note: 3 Fonte: AFS 2021:3
SUVA Svizzera	Lungo termine 2 mg/m ³ ; Corto termine 2 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (I), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Fonte: suva.ch/valeurs-limites

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1

ACGIH

Corto termine 10 mg/m³
Note: I, H, A4 - URT irr

UE

Lungo termine 52 mg/m³ - 20 ppm (8h); Corto termine 104 mg/m³ - 40 ppm
Note: Skin

Nazionale Austria

Lungo termine 26 mg/m³ - 10 ppm; Corto termine Ceiling - 52 mg/m³ - 20 ppm
Note: 5(Mow), 8x, MAK, H
Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale Belgio	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: D, M Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale Bulgaria	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale Cipro	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: δέρμα Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nazionale Repubblica Ceca	Lungo termine 50 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 100 mg/m ³ Note: D Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale Germania	Lungo termine 26 mg/m ³ - 10 ppm Note: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Fonte: TRGS 900
Nazionale Danimarca	Lungo termine 26 mg/m ³ - 10 ppm Note: EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale Spagna	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022
Nazionale Estonia	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: A, 18 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale Finlandia	Lungo termine 50 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 100 mg/m ³ - 40 ppm Note: iho Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale Francia	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nazionale Grecia	Lungo termine 125 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 125 mg/m ³ - 50 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nazionale Ungheria	Lungo termine 52 mg/m ³ ; Corto termine 104 mg/m ³ Note: b, i, EU1, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazionale Irlanda	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale Italia	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nazionale Lituania	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale Lussemburgo	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazionale Lettonia	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Āda Fonte: KN325P1
Nazionale Malta	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: skin Fonte: S.L.424.24
Nazionale Olanda	Lungo termine 52 mg/m ³ ; Corto termine 104 mg/m ³ Note: H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

		Lungo termine 10 mg/m ³ ; Corto termine 104 mg/m ³ Note: H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazionale	Norvegia	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: H E 5 S Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale	Polonia	Lungo termine 15 mg/m ³ ; Corto termine 50 mg/m ³ Note: skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale	Portogallo	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale	Romania	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	Slovacchia	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: K Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale	Slovenia	Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: K, Y, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale	Svezia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: H, 26 Fonte: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 10 mg/m ³ Note: Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Lungo termine 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m ³ - 40 ppm Note: Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svizzera	Lungo termine 26 mg/m ³ - 10 ppm; Corto termine 52 mg/m ³ - 20 ppm Note: 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

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

CAS: 55965-84-9	Nazionale Austria	Lungo termine 0.05 mg/m ³ Note: MAK, Sh Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale Germania	Lungo termine 0.2 mg/m ³ ; Corto termine 0.4 mg/m ³ Note: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Fonte: TRGS900
	SUVA Svizzera	Lungo termine 0.2 mg/m ³ ; Corto termine 0.4 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Fonte: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 26530-20-1	Nazionale Austria	Lungo termine 0.05 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 0.05 mg/m ³ Note: Mow, MAK, H, S, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale Germania	Lungo termine 0.05 mg/m ³ Note: DFG, H, Y, E, 2(I) Fonte: TRGS 900
	Nazionale Slovenia	Lungo termine 0.05 mg/m ³ ; Corto termine 0.1 mg/m ³ Note: K, Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Svizzera	Lungo termine 0.05 mg/m ³ ; Corto termine 0.1 mg/m ³ Note: TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Fonte: suva.ch/valeurs-limites

ottametilciclotetrasilossano

CAS: 556-67-2 Naziona Austria
le Note: f
Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

CAS: 3811-73-2 Naziona Austria Lungo termine 1 mg/m³; Corto termine 4 mg/m³
le Note: 15(Miw), 4x, MAK, H
Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Naziona Germania Lungo termine 0.2 mg/m³
le Note: DFG, H, Y, E, 2(II)
Fonte: TRGS 900

Naziona Danimarca Lungo termine 1 mg/m³
le Note: H
Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Naziona Slovenia Lungo termine 1 mg/m³; Corto termine 2 mg/m³
le Note: K, (I)
Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

SUVA Svizzera Lungo termine 0.2 mg/m³; Corto termine 0.4 mg/m³
Note: TWA mg/m³: (i), R/H, SSC, SNP / PNS
Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Valori PNEC

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

CAS: 2634-33-5 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 4.03 mg/m³
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.1 mg/m³
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

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

CAS: 55965-84-9 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3.39 mg/m³
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 3.39 mg/m³
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 mg/m³
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 mg/m³
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230 mg/m³
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 27 mg/m³
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 27 mg/m³
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 10 mg/m³

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

CAS: 26530-20-1 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 2.2 mg/m³
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.22 mg/m³
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

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

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

CAS: 2634-33-5 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 6.81 mg/kg/day; Consumatore: 1.2 mg/kg/day

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 966 µg/kg; Consumatore: 345 µg/kg

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-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 ≥ 0,35mm; tempo di rottura ≥ 480min.

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

Non è previsto se utilizzato come previsto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Il prodotto contiene microplastiche: non disperdere il prodotto nell'ambiente durante l'uso e lo smaltimento. Non effettuare la pulizia degli attrezzi sotto l'acqua corrente. Non versare i residui di prodotto, l'acqua o altre soluzioni di lavaggio negli scarichi domestici o nelle fognature.

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:	caratteristico
pH:	N.A.
Viscosità cinematica:	Non Rilevante Note: Non determinato in quanto non necessario per la classificazione CLP
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:	Non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.
Densità di vapore relativa:	N.A.
Tensione di vapore:	N.A.
Densità e/o densità relativa:	1.22 g/cm³
Idrosolubilità:	solubile
Solubilità in olio:	Non Rilevante Note: Non determinato in quanto non necessario per la classificazione CLP
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante Note: Non applicabile alle miscele
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante Note: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante Note: Non applicabile poiché la miscela non è autoreattiva

Infiammabilità:	Non Rilevante Note: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile
Composti Organici Volatili - COV =	4.57%; 55.79g/L
Caratteristiche delle particelle:	
Dimensione delle particelle:	N.A.

9.2. Altre informazioni

Viscosità:	4,000.00 cPo
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 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 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:

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

CAS: 2634-33-5	a) tossicità acuta	STA - Orale: 450 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.21 mg/l 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
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 112 mg/kg

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

CAS: 55965-84-9	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

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

CAS: 26530-20-1	a) tossicità acuta	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
	b) corrosione/irritazione cutanea	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

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

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

- CAS: 2634-33-5
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci *Oncorhynchus mykiss* = 2.15 mg/L 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Daphne *Daphnia magna* = 2.9 mg/L 48h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe green alga *Selenastrum capricornutum* freshwater algae = 110 µg/L
 - d) Tossicità terrestre: EC50 Vermi *Eisenia fetida* > 410.6 mg/kg
 - d) Tossicità terrestre: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
 - a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
 - e) Tossicità per le piante: LC50 *Triticum aestivum* = 200 mg/kg

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

- CAS: 55965-84-9
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci *Danio rerio* = 0.02 mg/L
 - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Daphne *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Daphne *Daphnia magna* = 0.1 mg/L
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
 - d) Tossicità terrestre: LC50 Vermi *Eisenia fetida* = 613 mg/kg
 - e) Tossicità per le piante: NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L

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

- CAS: 26530-20-1
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci freshwater fish = 0.122 mg/L
 - b) Tossicità acquatica cronica: EC10 Pesci = 0.022 mg/L
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
 - b) Tossicità acquatica cronica: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L
 - LC50 Alghe freshwater algae = 0.15 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

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

CAS: 2634-33-5 Non rapidamente degradabile Test: Produzione di CO₂
Note: OECD Guideline 301C

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

CAS: 55965-84-9 Non rapidamente degradabile

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

CAS: 26530-20-1 Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

CAS: 2634-33-5 Bioaccumulabile Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 6.62

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

CAS: 55965-84-9 Bioaccumulabile Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 54
Note: ≤ 54

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

CAS: 26530-20-1 Bioaccumulabile Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 19.21
Note: L/kg ww

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 non 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):

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 (UE) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2024/2865
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/707

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

Regolamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regolamento (UE) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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: 78

Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni di cui all'allegato XVII, voce 78, del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio.

Concentrazione di microparticelle di polimeri sintetici: 0.47%

Identità dei polimeri: Acrylic polymers in primary forms

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 30, 40, 55, 70, 75

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

Nessuna

Precursori di esplosivi - regolamento (EU)2019/1148

Nessuna sostanza listata

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

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

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 = 4.57 %

Composti Organici Volatili - COV = 55.79 g/L

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, Categoria 1
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
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/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

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 Antiveneni

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
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).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- Scheda di sicurezza
- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni