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

SKIL REMOVE

Data di prima emissione: 19/06/2024

Scheda di sicurezza del 20/07/2026 revisione 2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SKIL REMOVE

Codice commerciale: S100FS230 11

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

Uso raccomandato: Preservante all'acqua

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 2 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Attenzione

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P260	Non respirare i vapori.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.
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

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: SKIL REMOVE

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥1-<3 %	2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302	01-2119457857-21
≥0.25-<0.3 %	composti-di-ammonio-quaternario, -benzil-C12-16-alchildimetil,-cloruri	CAS:68424-85-1 EC:270-325-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10	
<0.036 %	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.	
<0.036 %	Sulphuric acid	CAS:7664-93-9 EC:231-639-5 Index:016-020-00-8	Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 15%: Skin Corr. 1A H314 5% ≤ C < 15%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 15%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119458838-20
<0.0015 %	2-Aminoethanol; ethanolamine	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	

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 (CO_2).

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

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

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)

2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole

CAS: 111-46-6	Nazionale	Austria	Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale	Germania	Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm Note: DFG, Y, 11, 4(II) Fonte: TRGS 900
	Nazionale	Danimarca	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 Note: A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale	Croazia	Lungo termine 101 mg/m3 - 23 ppm Fonte: NN 1/2021
	Nazionale	Irlanda	Lungo termine 100 mg/m3 - 23 ppm Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	Lituania	Lungo termine 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm Note: O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nazionale	Lettonia	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: KN325P1
	Nazionale	Polonia	Lungo termine 10 mg/m3 Note: 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nazionale	Romania	Lungo termine 500 mg/m3 - 115 ppm; Corto termine 800 mg/m3 - 184 ppm Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nazionale	Slovacchia	Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nazionale	Slovenia	Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm Note: Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nazionale	Svezia	Lungo termine 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm Note: H, V Fonte: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 101 mg/m3 - 23 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svizzera	Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 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

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

CAS: 26530-20-1	Nazionale	Austria	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine Ceiling - 0.05 mg/m3 Note: Mow, MAK, H, S, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale	Germania	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: DFG, H, Y, E, 2(I) Fonte: TRGS 900

	Nazionale	Slovenia	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3 Note: K, Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Svizzera	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Fonte: suva.ch/valeurs-limites
Sulphuric acid			
CAS: 7664-93-9	ACGIH		Lungo termine 0.2 mg/m3 (8h) Note: T, A2M - Pulm func
	UE		Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h) Note: thoracic fraction
	Nazionale	Austria	Lungo termine 0.1 mg/m3; Corto termine Ceiling - 0.2 mg/m3 Note: Mow, 8x, MAK, E, TMW entspricht 0, 05 mg/m³ thorakal Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefel- verbindungen zu vermeiden. Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale	Belgio	Lungo termine 0.2 mg/m3 Note: C, 9 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale	Bulgaria	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: 2, 3 Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale	Cipro	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: 8, 9 (2012) Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nazionale	Repubblica Ceca	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: (1), (2) Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine Ceiling - 2 mg/m3 Note: (1), (2) Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nazionale	Germania	Lungo termine 0.1 mg/m3 Note: DFG, EU, Y, E, 1(I) Fonte: TRGS 900
	Nazionale	Danimarca	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazionale	Spagna	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: VLI, s, d, az Fonte: LEP 2022
	Nazionale	Estonia	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: 28, 29 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale	Finlandia	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3 Note: torakaalijae Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazionale	Francia	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 3 mg/m3 Note: La VLEP 8h s'applique à la fraction thoracique de l'aérosol. Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nazionale	Grecia	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: (7) (8) Fonte: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
	Nazionale	Croazia	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: (12) (13) Fonte: 2009/161/EU
	Nazionale	Ungheria	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: m, EU3, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nazionale	Irlanda	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: IOELV

			Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	Italia	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: Frazione toracica Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nazionale	Lituania	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 3 mg/m3 Note: Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis. Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nazionale	Lussemburgo	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: 15 16 Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nazionale	Lettonia	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: 3 Fonte: KN325P1
	Nazionale	Malta	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: 11, 12 Fonte: S.L.424.24
	Nazionale	Olanda	Lungo termine 0.05 mg/m3 Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nazionale	Norvegia	Lungo termine 0.1 mg/m3 Note: K E Fonte: FOR-2021-06-28-2248
	Nazionale	Polonia	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: 13) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nazionale	Portogallo	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: (8) (9) Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nazionale	Romania	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: Particule lichide pulverizate, (10)(11), Dir. 2009/161 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nazionale	Slovacchia	Lungo termine 0.05 mg/m3 Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nazionale	Slovenia	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.05 mg/m3 Note: Y, EU3, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nazionale	Svezia	Lungo termine 0.1 mg/m3; Corto termine 0.2 mg/m3 Note: C, V, 3, 46 Fonte: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 0.05 mg/m3 Note: The mist is defined as the thoracic fraction Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svizzera	Lungo termine 0.1 mg/m3; Corto termine 0.2 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), C1#A, SSC, Poumons / Lunge, IFA NIOSH OSHA, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts Fonte: suva.ch/valeurs-limites
fosfato-di-triisobutile			
CAS: 126-71-6	Nazionale	Austria	Lungo termine 50 mg/m3; Corto termine Ceiling - 100 mg/m3 Note: 60(Mow), 3x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale	Germania	Lungo termine 50 mg/m3 Note: AGS, Sh, 11, 2 (II) Fonte: TRGS 900
	Nazionale	Slovenia	Lungo termine 50 mg/m3; Corto termine 100 mg/m3 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
2-Aminoethanol; ethanolamine			

CAS: 141-43-5	ACGIH		Lungo termine 3 ppm (8h); Corto termine 6 ppm Note: Eye and skin irr
	UE		Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm (8h); Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Skin
	Nazionale	Austria	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK, Sh Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale	Belgio	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: D Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale	Bulgaria	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale	Cipro	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: δέρμα Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nazionale	Repubblica Ceca	Lungo termine 2.5 mg/m3; Corto termine Ceiling - 7.5 mg/m3 Note: I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nazionale	Germania	Lungo termine 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm Note: DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I) Fonte: TRGS 900
	Nazionale	Danimarca	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm Note: EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazionale	Spagna	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.5 mg/m3 - 3 ppm Note: vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022
	Nazionale	Estonia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale	Finlandia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: iho Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazionale	Francia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nazionale	Grecia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Δ Fonte: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
	Nazionale	Croazia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: koža Fonte: 2006/15/EZ
	Nazionale	Ungheria	Lungo termine 2.5 mg/m3; Corto termine 7.6 mg/m3 Note: b, EU2, T Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nazionale	Irlanda	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	Italia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nazionale	Lituania	Lungo termine 8 mg/m3 - 3 ppm; Corto termine 15 mg/m3 - 6 ppm Note: O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nazionale	Lussemburgo	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Nazionale	Lettonia	Lungo termine 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Āda Fonte: KN325P1
Nazionale	Malta	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: skin Fonte: S.L.424.24
Nazionale	Olanda	Lungo termine 2.5 mg/m3; Corto termine 7.6 mg/m3 Note: H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazionale	Norvegia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm Note: H E Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale	Polonia	Lungo termine 2.5 mg/m3; Corto termine 7.5 mg/m3 Note: skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale	Portogallo	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale	Romania	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: P, Dir. 2006/15 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	Slovacchia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: K Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale	Slovenia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: K, Y, EU2 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale	Svezia	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.5 mg/m3 - 3 ppm Note: H Fonte: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.6 mg/m3 - 3 ppm Note: Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svizzera	Lungo termine 5 mg/m3 - 2 ppm; Corto termine 10 mg/m3 - 4 ppm Note: S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, 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

Valori PNEC

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

Sulphuric acid

CAS: 7664-93-9 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 2.5 mg/m3

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 250 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 8.8 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 2 µg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 2 µg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Sulphuric acid

CAS: 7664-93-9 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 50 µg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 100 µg/m³

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

Gomma nitrile .

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

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

Stato fisico:	Liquido
Colore:	rosso chiaro
Odore:	leggero
pH:	>=3.90<=4.10 Metodo: OECD 122
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:	> 100°C / 212°F
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non Rilevante Note: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile
Densità di vapore relativa:	N.A.
Tensione di vapore:	23.00 (kPa 50°C). hPa @ 20°C
Densità e/o densità relativa:	1.10 g/cm3 Metodo: ISO 2811
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 =	1.10%; 12.10g/L

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Proprietà esplosive: Non Rilevante

Note: Non applicabile, la miscela non contiene gruppi esplosivi

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 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:

2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole

CAS: 111-46-6	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 16500 mg/kg
		LC50 Inalazione di aerosol Ratto > 4.6 mg/l 4h
		LD50 Pelle Coniglio = 13300 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Umana Negativo 24h

	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio No 24h
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale = 3060 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

Sulphuric acid

CAS: 7664-93-9	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 2140 mg/kg
		LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 375 mg/m3

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:

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2(H411)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole

CAS: 111-46-6	a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci = 75200 mg/L 96h
	b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Pimephales promelas = 15380 mg/L
	a) Tossicità acquatica acuta: EC50 invertebrates > 10000 mg/L 48h
	a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Scenedesmus quadricauda = 100 mg/L
	d) Tossicità terrestre: LC50 Vermi Eisenia andrei = 10974 mg/kg

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

Sulphuric acid

CAS: 7664-93-9	a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 16 mg/L 96h
	b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Jordanella floridae = 0.02 mg/L
	a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna > 100 mg/L 48h
	b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Tanytarsus dissimilis = 0.15 mg/L

a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Desmodesmus subspicatus = 100 mg/L 72h

c) Tossicità per i batteri: NOEC Sludge = 26000 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole

CAS: 111-46-6	Rapidamente degradabile	Test: Produzione di CO2; Valore: 92 Note: 28days

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

CAS: 26530-20-1 Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole

CAS: 111-46-6	Bioaccumulabile	Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: 100 Note: 3day

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 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

14.1. Numero ONU o numero ID

3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-16-alchildimetil,-cloruri - 2-ottil-2H-isotiazol-3-one)

IATA-Nome di Spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-16-alchildimetil,-cloruri - 2-ottil-2H-isotiazol-3-one)

IMDG-Nome di Spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-16-alchildimetil,-cloruri - 2-ottil-2H-isotiazol-3-one)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Componente tossico più importante: composti-di-ammonio-quaternario,-benzil-C12-16-alchildimetil,-cloruri

Marine pollutant: Sì

Inquinante ambientale: Sì

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 9

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90

ADR-Disposizioni speciali: 274 335 375 601 650

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 964

IATA-Aerei Cargo: 964

IATA-Etichetta: 9

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Disposizioni speciali: A97 A158 A197 A215

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A

IMDG-Segregazione: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 274 335 375 969

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 (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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/2865	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: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 28, 75

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: E2	200	500

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 2: pericoloso.

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 10

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

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

Nomenclatura IUPAC: N-benzyl-N,N-dimethyltetradecan-1-aminium chloride

Nomenclatura BPR: ADBAC/BKC(C12-16)

Numero CAS: 68424-85-1

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

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. 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.

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:

2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo 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.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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/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/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, Categoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A

3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
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
EUH071		EUH071

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 2, H411	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

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 8: controlli dell’esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

Scenario di esposizione
2,2'-oxydiethanol; diethylene glicol

Scenario di esposizione, 07/07/2021

Identità della sostanza	
	2,2'-oxydiethanol; diethylene glicol
No. CAS	111-46-6
Numero indice UE	603-140-00-6
No. EINECS	203-872-2
Numero di registrazione	01-2119457857-21

Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC1)

1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC1)

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di rivestimenti e pitture - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti
Data - Versione	07/07/2021 - 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) - Adesivi, sigillanti (PC1)

Scenario che contribuisce Ambiente	
CS1	ERC8a - ERC8d - ERC8c - ERC8f

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

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f)

Categorie di rilascio nell''ambiente	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:
Liquido

Pressione di vapore:
= 0.8 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Pressione di vapore:
= 0.8 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Durata:
Comprende l''uso fino a = 480 min

Frequenza:
Frequenza d’uso = 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

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

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

Pressione di vapore:
= 0.8 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Durata:
Comprende l''uso fino a = 480 min
Frequenza:
Frequenza d’uso = 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

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

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

Pressione di vapore:
= 0.8 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Durata:
Comprende l''uso fino a = 480 min

Frequenza:
Frequenza d'uso = 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

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

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

Dispositivo di protezione individuale

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	Dermico - efficienza minima di: 90 %

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.

1.3 Stima dell''esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:
Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l''ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

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)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 13.7143 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.318937
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 22.1084 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.502464

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

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)

contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 2.7429 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.063787
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 22.1084 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.502464

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)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 13 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.302326
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 6.3 mg/m³	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.143182

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.