

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 REINFORCER S

Data di prima emissione: 07/06/2024

Scheda di sicurezza del 03/07/2025

revisione 2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SKIL REINFORCER S

Codice commerciale: 16112021 -20

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

Uso raccomandato: Vernice/impregnante

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)

| | |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritazione cutanea. |
| Eye Irrit. 2 | Provoca grave irritazione oculare. |
| STOT SE 3 | Può irritare le vie respiratorie. |
| STOT SE 3 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| STOT RE 2 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Asp. Tox. 1 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Aquatic Chronic 3 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Acute Tox. 4 | Nocivo se inalato. |

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



Pericolo

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|--|
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P260 | Non respirare i vapori. |
| P280 | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione. |

Contiene:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Hydrocarbons, C9, aromatics

Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Primer fissanti

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/h): 750 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 722.97 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: SKIL REINFORCER S

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|-----------|---|---------------------------|---|-------------------------|
| ≥20-<50 % | reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | EC:905-562-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 | 01-2119555267-33 |

| | | | | |
|-------------------|---|---|--|------------------|
| $\geq 10-<20\%$ | Hydrocarbons, C9, aromatics | CAS:128601-23-0 EC:918-668-5 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066 | 01-2119455851-35 |
| $\geq 5-<10\%$ | Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | EC:920-107-4 | Asp. Tox. 1, H304, EUH066 | |
| $\geq 5-<10\%$ | acetato di n-butile | CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119485493-29 |
| $\geq 5-<10\%$ | propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo | CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 01-2119457558-25 |
| $\geq 1-<3\%$ | acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato | CAS:108-65-6 EC:203-603-9 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119475791-29 |
| $\geq 1-<3\%$ | xilene | CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1 | 01-2119488216-32 |
| $\geq 0.5-<1\%$ | silicato di tetraetile; etile silicato | CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0 | Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332 | 01-2119496195-28 |
| $\geq 0.5-<1\%$ | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere | CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119457435-35 |
| $\geq 0.3-<0.5\%$ | metanolo | CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 | 01-2119433307-44 |
| | | | Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 10\%$: STOT SE 1 H370 3% $\leq C < 10\%$: STOT SE 2 H371 | |
| $\geq 0.3-<0.5\%$ | etilbenzene | CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4 | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412 | 01-2119489370-35 |
| <0.036 % | toluene | CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3 | Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 01-2116471310-51 |
| <0.036 % | metacrilato di metile | CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6 | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 01-2119452498-28 |

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.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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:

CO2 od Estintore a polvere.

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

Acqua.

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.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

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.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

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

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

| | Tipo OEL | Paese | Limiti di esposizione occupazionale |
|---|--|---|---|
| Hydrocarbons, C9, aromatics CAS: 128601-23-0 | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 10 ppm Fonte: At-vejledning C.0.1-1 |
| acetato di n-butile CAS: 123-86-4 | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 480 mg/m ³ - 100 ppm Mow, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 241 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 723 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m ³ - 150 ppm |
| | Nazionale | FINLAND | Lungo termine 240 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 725 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | FRANCE | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 241 mg/m ³ ; Corto termine 723 mg/m ³ i, sz, EU7, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | NETHERLAND | Lungo termine 241 mg/m ³ ; Corto termine 723 mg/m ³ S Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 240 mg/m ³ ; Corto termine 720 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 240 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 720 mg/m ³ - 150 ppm SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites | |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 724 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 966 mg/m ³ - 200 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) | |
| | Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 238 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 712 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | CROATIA | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: 2019/1831 |
| | Nazionale | CYPRUS | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Fonte: Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 300 mg/m ³ - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Fonte: TRGS 900 |

| | | | |
|--|-----------|------------|---|
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm Fonte: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021) |
| | Nazionale | IRELAND | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm IOELV Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | ITALY | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | LUXEMBOURG | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| | Nazionale | MALTA | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm Fonte: S.L.424.24 |
| | Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm Y, EU5 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nazionale | SPAIN | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm VLI Fonte: LEP 2022 |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo CAS: 67-63-0 | UE | | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm |
| | ACGIH | | Lungo termine 200 ppm (8h); Corto termine 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 2000 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 980 mg/m3; Corto termine 1225 mg/m3 Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 500 mg/m3; Corto termine Ceiling - 1000 mg/m3 I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 490 mg/m3 - 200 ppm Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 250 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | FINLAND | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 620 mg/m3 - 250 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | FRANCE | Corto termine 980 mg/m3 - 400 ppm Fonte: INRS outil65 |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 980 mg/m3 - 400 ppm; Corto termine 1225 mg/m3 - 500 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| | Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 500 mg/m3; Corto termine 1000 mg/m3 b, i, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 350 mg/m3; Corto termine 600 mg/m3 Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 250 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | NORWAY | Lungo termine 245 mg/m3 - 100 ppm Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 900 mg/m3; Corto termine 1200 mg/m3 skóra |

| | | |
|--|--|--|
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 350 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m ³ - 250 ppm V Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 999 mg/m ³ - 400 ppm; Corto termine 1250 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 999 mg/m ³ - 400 ppm; Corto termine 1250 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 200 ppm; Corto termine 400 ppm Sk Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 200 mg/m ³ - 81 ppm; Corto termine 500 mg/m ³ - 203 ppm Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Fonte: LEP 2022 |
| acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato CAS: 108-65-6 | AUSTRIA | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 550 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 270 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 550 mg/m ³ D, I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nazionale | DENMARK | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 270 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm iho Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Δ Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 275 mg/m ³ ; Corto termine 550 mg/m ³ EU1, N |

| | | |
|-----------|--|--|
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 250 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 400 mg/m ³ - 75 ppm O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | NETHERLANDS | Lungo termine 550 mg/m ³ Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 270 mg/m ³ - 50 ppm H E Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 260 mg/m ³ ; Corto termine 520 mg/m ³ skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm K Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm H Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 275 mg/m ³ - 50 ppm SSC, VRS / OAW Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 274 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 548 mg/m ³ - 100 ppm Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm D Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Fonte: 2000/39/EZ |
| Nazionale | CYPRUS | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Fonte: Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Āda Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LUXEMBOURG | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | MALTA | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm skin Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |

| | | | |
|--------------------------|------------------|-----------------|--|
| | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm K, Y, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nazionale | SPAIN | Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022 |
| | UE | | Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Skin |
| xilene CAS: 1330-20-7 | ACGIH | | Lungo termine 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 200 mg/m3; Corto termine Ceiling - 400 mg/m3 B, D, I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 109 mg/m3 - 25 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 200 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m3 - 100 ppm A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | FINLAND | Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m3 - 100 ppm iho Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | FRANCE | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 435 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 650 mg/m3 - 150 ppm Δ Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| | Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 221 mg/m3; Corto termine 442 mg/m3 b, BEM, EU1, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 200 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m3 - 100 ppm O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 210 mg/m3; Corto termine 442 mg/m3 H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nazionale | NORWAY | Lungo termine 108 mg/m3 - 25 ppm H E Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 100 mg/m3; Corto termine 200 mg/m3 skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm K, 7) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm H Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND D | | Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m3 - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Fonte: suva.ch/valeurs-limites |

| | | | |
|--|------------|--|--|
| | | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 441 mg/m3 - 100 ppm Sk, BMGV Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm D Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm koža Fonte: 2000/39/EZ |
| Nazionale | CYPRUS | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm δέρμα Fonte: Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | GERMANY | | Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | IRELAND | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | LATVIA | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Āda Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LUXEMBOURG | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | MALTA | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Skin Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | PORTUGAL | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazionale | ROMANIA | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVENIA | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm K, BAT, EU1 Fonte: UL Št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Fonte: LEP 2022 |
| | UE | | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Skin |
| silicato di tetraetile; etile silicato CAS: 78-10-4 | ACGIH | | Lungo termine 10 ppm (8h) URT and eye irr, kidney dam |
| Nazionale | AUSTRIA | | Lungo termine 44 mg/m3 - 5 ppm; Corto termine Ceiling - 88 mg/m3 - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | BULGARIA | | Lungo termine 44 mg/m3 - 5 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nazionale | CZECHIA | | Lungo termine 44 mg/m3; Corto termine Ceiling - 176 mg/m3 I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nazionale | DENMARK | | Lungo termine 44 mg/m3 - 5 ppm E |

| | | |
|-----------|--|--|
| Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 43 mg/m ³ - 5 ppm; Corto termine 86 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 44 mg/m ³ i, EU4, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 44 mg/m ³ Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | NORWAY E | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 44 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm; Corto termine 86 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Nez / Nase, NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: 2017/164/EU |
| Nazionale | CYPRUS | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 12 mg/m ³ - 1.4 ppm AGS, 1(I) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/A` 21.8.2018) |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm IOELV Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LUXEMBOURG | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | MALTA | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Fonte: Decreto-Lei n. ^o 1/2021 |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 44 mg/m ³ - 5 ppm Dir. 2017/164 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |

| | | | |
|---|-----------|-------------|--|
| 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etero CAS: 107-98-2 | Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 44 mg/m3 - 5 ppm; Corto termine 44 mg/m3 - 5 ppm EU4 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nazionale | SPAIN | Lungo termine 44 mg/m3 - 5 ppm VLI Fonte: LEP 2022 |
| | UE | | Lungo termine 44 mg/m3 - 5 ppm (8h) |
| | ACGIH | | Lungo termine 50 ppm (8h); Corto termine 100 ppm A4 - Eye and URT irr |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 187 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 187 mg/m3 - 50 ppm Mow, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 270 mg/m3; Corto termine Ceiling - 550 mg/m3 D Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 185 mg/m3 - 50 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm A, S Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | FINLAND | Lungo termine 370 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 560 mg/m3 - 150 ppm iho Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | FRANCE | Lungo termine 188 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 375 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 360 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 1080 mg/m3 - 300 ppm Δ Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| | Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 375 mg/m3; Corto termine 568 mg/m3 b, EU1, R+T Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 190 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 300 mg/m3 - 75 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | NETHERLAND | Lungo termine 375 mg/m3; Corto termine 563 mg/m3 S H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nazionale | NORWAY | Lungo termine 180 mg/m3 - 50 ppm H E Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 180 mg/m3; Corto termine 360 mg/m3 skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm K Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 190 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm H Fonte: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 360 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 720 mg/m3 - 200 ppm D SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Fonte: suva.ch/valeurs-limites |

| | | | |
|--------------------------|------------|--|---|
| | | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 560 mg/m3 - 150 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | | Lungo termine 184 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 369 mg/m3 - 100 ppm D Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm Fonte: 2000/39/EZ |
| Nazionale | CYPRUS | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm δέρμα Fonte: Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | GERMANY | | Lungo termine 370 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | IRELAND | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm IOELV Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | LATVIA | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm Āda Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LUXEMBOURG | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | MALTA | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm skin Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | PORTUGAL | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazionale | ROMANIA | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVENIA | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022 |
| UE | | | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm (8h); Corto termine 563 mg/m3 - 150 ppm Skin |
| metanolo CAS: 67-56-1 | ACGIH | | Lungo termine 200 ppm (8h); Corto termine 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea |
| Nazionale | AUSTRIA | | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | BULGARIA | | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nazionale | CZECHIA | | Lungo termine 250 mg/m3; Corto termine Ceiling - 1000 mg/m3 D, B Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nazionale | DENMARK | | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |

| | | |
|-----------|---|---|
| Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 250 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 350 mg/m ³ - 250 ppm A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 270 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 133 mg/m ³ H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 100 mg/m ³ ; Corto termine 300 mg/m ³ skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 250 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 266 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 266 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 333 mg/m ³ - 250 ppm D Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Fonte: 2006/15/EZ |
| Nazionale | CYPRUS | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Fonte: Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |

| | | |
|------------------------------|-------------|---|
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LUXEMBOURG | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | MALTA | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm skin Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1040 mg/m3 - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 266 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Fonte: LEP 2022 |
| UE | | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Skin |
| etilbenzene CAS: 100-41-4 | ACGIH | Lungo termine 20 ppm (8h) OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair |
| Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 440 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine Ceiling - 880 mg/m3 - 200 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 435 mg/m3; Corto termine 545 mg/m3 Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 200 mg/m3; Corto termine Ceiling - 500 mg/m3 D, B Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nazionale | DENMARK | Lungo termine 217 mg/m3 - 50 ppm EHK Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm A, S Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 880 mg/m3 - 200 ppm iho Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 88.4 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 435 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 545 mg/m3 - 125 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 442 mg/m3; Corto termine 884 mg/m3 b, i, BEM, EU1, T Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | NETHERLANDS | Lungo termine 215 mg/m3; Corto termine 430 mg/m3 H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 20 mg/m3 - 5 ppm H K E Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 200 mg/m3; Corto termine 400 mg/m3 skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm H Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 220 mg/m3 - 50 ppm R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 441 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 552 mg/m3 - 125 ppm Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm koža Fonte: 2000/39/EZ |
| Nazionale | CYPRUS | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Fonte: Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 88 mg/m3 - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm Āda; Ietekme uz dzirdzi Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LUXEMBOURG | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | MALTA | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm skin Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1 Fonte: UL Št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 441 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Fonte: LEP 2022 |
| toluene CAS: 108-88-3 | UE | Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm (8h); Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm Skin |
| | ACGIH | Lungo termine 20 ppm (8h) OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss |
| | AUSTRIA | Lungo termine 190 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 380 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d, H |

| | | |
|-----------|--|--|
| Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 192 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 384 mg/m ³ B, D, I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nazionale | DENMARK | Lungo termine 94 mg/m ³ - 25 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 81 mg/m ³ - 25 ppm; Corto termine 380 mg/m ³ - 100 ppm iho, melu Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 76.8 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 190 mg/m ³ ; Corto termine 380 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm R O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | NETHERLAND | Lungo termine 150 mg/m ³ ; Corto termine 384 mg/m ³ S Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 94 mg/m ³ - 25 ppm H E Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 100 mg/m ³ ; Corto termine 200 mg/m ³ skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm B, H Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 190 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 760 mg/m ³ - 200 ppm D R/H, R2D, R2F, SSC, OB, B, Vue SNC / Sehen ZNS, INRS HSE NIOSH DFG Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 191 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 77 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm D Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm koža Fonte: 2006/15/EZ |
| Nazionale | CYPRUS | Lungo termine 192 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Fonte: Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 190 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, Y, 2 (II) Fonte: TRGS 900 |

| | | |
|---------------------------------------|------------|---|
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m3 - 100 ppm Δ Fonte: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007 |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 50 mg/m3 - 14 ppm; Corto termine 150 mg/m3 - 40 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LUXEMBOURG | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m3 - 100 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | MALTA | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m3 - 100 ppm skin Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m3 - 100 ppm P, R2, Dir. 2006/15 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m3 - 100 ppm K, Y, BAT, EU2, RD2 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Fonte: LEP 2022 |
| UE | | Lungo termine 192 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto termine 384 mg/m3 - 100 ppm Skin |
| metacrilato di metile CAS: 80-62-6 | ACGIH | Lungo termine 50 ppm (8h); Corto termine 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema |
| Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 210 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 420 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, Sh Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nazionale | CYPRUS | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 50 mg/m3; Corto termine Ceiling - 150 mg/m3 I, S Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nazionale | DENMARK | Lungo termine 102 mg/m3 - 25 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm S Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 42 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 210 mg/m3 - 50 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | FRANCE | Lungo termine 205 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 410 mg/m3 - 100 ppm Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale | GREECE | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Fonte: ΦΕΚ 19/A` 9.2.2012 |
| Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 208 mg/m3; Corto termine 415 mg/m3 b, i, sz, EU3, N |

| | | |
|-----------|--|--|
| Nazionale | LATVIA | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 200 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 400 mg/m ³ - 100 ppm J Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 205 mg/m ³ ; Corto termine 410 mg/m ³ Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | NORWAY | Lungo termine 100 mg/m ³ - 25 ppm; Corto termine 400 mg/m ³ - 100 ppm A E S Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 100 mg/m ³ ; Corto termine 300 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Fonte: Decreto-Lei n. ^o 1/2021 |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm S Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 200 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 400 mg/m ³ - 100 ppm M, S Fonte: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 210 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 420 mg/m ³ - 100 ppm S, SSC, Poumons VRS Yeux / Lunge OAW Auge, INRS NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 208 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 416 mg/m ³ - 100 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 208 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 416 mg/m ³ - 100 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm koža, alergen koža Fonte: 2009/161/EU |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 210 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm IOELV, Sens Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ITALY | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | LUXEMBOURG | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | MALTA | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 205 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 410 mg/m ³ - 100 ppm Dir. 2009/161 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 210 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 420 mg/m ³ - 100 ppm Y, EU3 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Sen, VLI Fonte: LEP 2022 |
| UE | | Lungo termine 50 ppm (8h); Corto termine 100 ppm |

Indice Biologico di Esposizione

| | |
|--|---|
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo CAS: 67-63-0 | Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 25 mg/L; Via: Urina |
| | Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 25 mg/L; Via: Sangue |
| xilene CAS: 1330-20-7 | Indicatore Biologico: Acido metilipurico nelle urine; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 2000 mg/L; Via: Urina |
| 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere CAS: 107-98-2 | Indicatore Biologico: 1-Methoxypropanol-2; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 20 mg/L; Via: Urina |
| metanolo CAS: 67-56-1 | Indicatore Biologico: Methyl alcohol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa Valore: 30 mg/L; Via: Urina |
| toluene CAS: 108-88-3 | Indicatore Biologico: Toluene nel sangue; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 600 µg/L; Via: Sangue |
| | Indicatore Biologico: Acido ippurico nelle urine; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa Valore: 2 g/g; Via: Urina Note: Non specifico; semiquantitativa |
| | Indicatore Biologico: O-cresolo nelle urine; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina Note: Non quantitativa; non Specifico |
| Valori PNEC | |
| reaction mass of ethylbenzene and m- xylen e and p-xylen e | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 44 µg/l Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 10 µg/l Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 4.4 µg/l Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 1 µg/l Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1.6 mg/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 2.52 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 252 µg/kg Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 852 µg/kg |
| acetato di n-butile CAS: 123-86-4 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 180 µg/l Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 360 µg/l Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 18 µg/l Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 35.6 mg/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 981 µg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 98.1 µg/kg Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 90.3 µg/kg |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo CAS: 67-63-0 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 140.9 mg/l Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 140.9 mg/l Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 140.9 mg/l Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 2251 mg/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 552 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 552 mg/kg Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 28 mg/kg Via di esposizione: Avvelenamento secondario; limite PNEC: 160 mg/kg |
| acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi- 1-metiletilacetato CAS: 108-65-6 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 635 µg/l Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 6.35 mg/l Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 63.5 µg/l |

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

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3.29 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 329 µg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 290 µg/kg

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 327 µg/l

xilene
CAS: 1330-20-7

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 327 µg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 327 µg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6.58 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 12.46 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 12.46 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2.31 mg/kg

silicato di tetraetile; etile silicato
CAS: 78-10-4

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

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 19 µg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 4000 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 830 µg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 83 µg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 50 µg/kg

1-metossi-2-propanolo;
propilene glicol mono
metil etere
CAS: 107-98-2

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 100 mg/l

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

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

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 52.3 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 5.2 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 4.59 mg/kg

metanolo
CAS: 67-56-1

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1540 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 2.08 mg/l

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

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 77 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 7.7 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 100 mg/kg

etilbenzene
CAS: 100-41-4

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 100 µg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 55 µg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 9.6 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 13.7 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 1.37 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2.68 mg/kg

Via di esposizione: Avvelenamento secondario; limite PNEC: 20 mg/kg

toluene
CAS: 108-88-3

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 680 µg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 680 µg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 13.61 µg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 16.39 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 16.39 mg/kg

| | |
|---|--|
| metacrilato di metile CAS: 80-62-6 | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2.89 mg/kg Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 940 µg/l Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 940 µg/l Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 940 µg/l Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 5.74 mg/kg Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.47 mg/kg |
| Livello derivato senza effetto. (DNEL) | |
| reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 221 mg/m ³ ; Consumatore: 65.3 mg/m ³ Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 442 mg/m ³ ; Consumatore: 260 mg/m ³ Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 221 mg/m ³ ; Consumatore: 65.3 mg/m ³ Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 442 mg/m ³ ; Consumatore: 260 mg/m ³ Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 212 mg/kg; Consumatore: 125 mg/kg Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 2.5 mg/kg |
| Hydrocarbons, C9, aromatics CAS: 128601-23-0 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 150 mg/m ³ ; Consumatore: 32 mg/m ³ Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 25 mg/kg; Consumatore: 11 mg/kg Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 11 mg/kg |
| acetato di n-butile CAS: 123-86-4 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 48 mg/m ³ ; Consumatore: 12 mg/m ³ Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 600 mg/m ³ ; Consumatore: 300 mg/m ³ Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 300 mg/m ³ ; Consumatore: 35.7 mg/m ³ Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 600 mg/m ³ ; Consumatore: 300 mg/m ³ Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 7 mg/kg; Consumatore: 3.4 mg/kg Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 11 mg/kg; Consumatore: 6 mg/kg Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 2 mg/kg Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 2 mg/kg |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo CAS: 67-63-0 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 89 mg/m ³ Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 319 mg/kg Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 26 mg/kg |
| acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi- 1-metiletilacetato | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 275 mg/m ³ ; Consumatore: 33 mg/m ³ |

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 550 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
 Consumatore: 33 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 796 mg/kg; Consumatore: 320 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 36 mg/kg

xilene
 CAS: 1330-20-7

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 221 mg/m³; Consumatore: 65.3 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 442 mg/m³; Consumatore: 260 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
 Lavoratore professionale: 221 mg/m³; Consumatore: 65.3 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
 Lavoratore professionale: 442 mg/m³; Consumatore: 260 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 212 mg/kg; Consumatore: 125 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 12.5 mg/kg

silicato di tetraetile; etile silicato
 CAS: 78-10-4

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 14 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 56 mg/kg; Consumatore: 3 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 56 mg/kg; Consumatore: 3 mg/kg

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere
 CAS: 107-98-2

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
 Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 183 mg/kg; Consumatore: 78 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 33 mg/kg

metanolo
 CAS: 67-56-1

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 130 mg/m³; Consumatore: 26 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 130 mg/m³; Consumatore: 26 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
 Lavoratore professionale: 130 mg/m³; Consumatore: 26 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
 Lavoratore professionale: 130 mg/m³; Consumatore: 26 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 20 mg/kg; Consumatore: 4 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 20 mg/kg; Consumatore: 4 mg/kg

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

Consumatore: 4 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 4 mg/kg

etilbenzene
CAS: 100-41-4
Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 77 mg/m³; Consumatore: 15 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 293 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 180 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.6 mg/kg

toluene
CAS: 108-88-3
Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 192 mg/m³; Consumatore: 56.5 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 384 mg/m³; Consumatore: 226 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 192 mg/m³; Consumatore: 56.5 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 384 mg/m³; Consumatore: 226 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 384 mg/kg; Consumatore: 226 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8.13 mg/kg

metacrilato di metile
CAS: 80-62-6
Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 208 mg/m³; Consumatore: 74.3 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 208 mg/m³; Consumatore: 104 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 13.67 mg/kg; Consumatore: 8.2 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm²; Consumatore: 1.5 mg/cm²

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm²; Consumatore: 1.5 mg/cm²

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:

Filtro gas tipo AX .

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore: In conformità con la descrizione del prodotto

Odore: caratteristico

Soglia di odore: N.A.

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)
Punto di fusione/punto di congelamento: N.A.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: > 35.1 °C (95.2 °F)
Punto di infiammabilità: < 23°C
Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.
Densità di vapore relativa: N.A.
Tensione di vapore: N.A.
Densità e/o densità relativa: 0.89 g/cm³
Idrosolubilità: non miscibile
Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.
Temperatura di autoaccensione: N.A.
Temperatura di decomposizione: N.A.
Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 2 H225
Composti Organici Volatili - COV = 81.69 % ; 722.97 g/l
Caratteristiche delle particelle:
Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

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 | Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4(H332) |
| b) corrosione/irritazione cutanea | Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Non classificato |
| e) mutagenicità delle cellule germinali | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato |
| f) cancerogenicità | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato |
| g) tossicità per la riproduzione | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336) |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Il prodotto è classificato: STOT RE 2(H373) |
| j) pericolo in caso di aspirazione | Il prodotto è classificato: Asp. Tox. 1(H304) |

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

| | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 3523 ml/Kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | LC50 Inalazione di vapori Ratto = 27.12 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 12126 mg/kg 24h Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si 1h | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo | Mouse subcutaneous route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Inalazione Ratto = 500 | ppm |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 4 ml/Kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | LC50 Inalazione di vapori Ratto > 6193 mg/m3 4h LD50 Pelle Coniglio > 3160 mg/kg 24h Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Ratto Negativo | Inhalation route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Inalazione Ratto = 7500 mg/m3 | |
| acetato di n-butille | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 10760 mg/kg LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 0.74 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 16 ml/Kg 24h | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Negativo | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Negativo | Mouse |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo | Mouse oral route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Inalazione Ratto = 750 | ppm |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 5840 mg/kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | LC50 Inalazione di vapori Ratto > 10000 Ppm 6h LD50 Pelle Coniglio = 16.4 ml/Kg 24h Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo | Mouse intraperitoneal rout |

| | | |
|---|--|--|
| acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato | a) tossicità acuta b) corrosione/irritazione cutanea c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea g) tossicità per la riproduzione | LD50 Orale Ratto = 6190 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg 24h Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h Irritante per gli occhi Coniglio No Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo Livello di nessun effetto osservato Ratto = 3.69 mg/l Inhalation route |
| xilene | a) tossicità acuta b) corrosione/irritazione cutanea c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi f) cancerogenicità g) tossicità per la riproduzione | LD50 Orale Ratto = 3523 ml/Kg LC50 Inalazione di vapori Ratto = 29000 mg/m3 4h LD50 Pelle Coniglio = 12126 mg/kg 24h Corrosivo per la pelle Coniglio Negativo 4h Irritante per gli occhi Coniglio Si 1h Genotossicità Negativo Livello di nessun effetto avverso osservato Inalazione Ratto = 2171 mg/kg |
| | | Mouse subcutaneous route |
| silicato di tetraetile; etile silicato | a) tossicità acuta b) corrosione/irritazione cutanea c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea g) tossicità per la riproduzione | LD50 Orale Ratto > 2500 mg/kg LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 10 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 6.3 mg/kg 24h Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h Irritante per gli occhi Coniglio No Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo Livello di nessun effetto avverso osservato Orale = 12.5 mg/kg |
| | | Mouse |
| 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere | a) tossicità acuta b) corrosione/irritazione cutanea c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea f) cancerogenicità | LD50 Orale Ratto = 4016 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto Negativo 6h LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h Irritante per gli occhi Coniglio No Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo Genotossicità Carcinogenicità Negativo |
| | | No mortalities observed |
| | | Mouse intraperitoneal rout |

| | | | |
|-----------------------|--|--|-----------------------------|
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Inalazione Ratto = 300 | ppm |
| metanolo | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto >= 2528 mg/kg LC50 Inhalazione = 43.68 mg/l 6h LD50 Pelle Coniglio = 17100 mg/kg | Cat |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Negativo | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo Carcinogenicità Ratto Negativo | Mouse intraperitoneal route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello del più basso effetto avverso osservato Orale Mouse = 1000 mg/kg | |
| etilbenzene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 3500 mg/kg LC50 Inhalazione Topo = 1432 Ppm LD50 Pelle Coniglio = 17.8 ml/Kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Positivo 24h | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo 24h | Mouse oral route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Inhalazione Ratto = 100 | ppm |
| toluene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 5580 mg/kg LC50 Inhalazione di aerosol Ratto > 20 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg 24h | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Ratto Negativo | Intraperitoneal route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Inhalazione Ratto = 2261 mg/m ³ | |
| metacrilato di metile | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 7900 mg/kg LC50 Inhalazione di vapori Ratto = 29.8 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg 24h | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Negativo | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Positivo | Mouse |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo | Mouse inhalation route |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|---|---|---|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | EINECS: 905-562-9 | <ul style="list-style-type: none"> a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe freshwater algae = 2.2 mg/L 72h OECD 201 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 microorganisms = 16 mg/L OECD 301F - 28days d) Tossicità terrestre : LC50 soil macroorganisms = 88.8 mg/kg - 14days |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | CAS: 128601-23-0 - EINECS: 918-668-5 | <ul style="list-style-type: none"> a) Tossicità acquatica acuta : LL50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 9.2 mg/L 96h b) Tossicità acquatica cronica : NOELR Pesci = 1.23 mg/L - 28days a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Dafnie Daphnia magna = 21.3 mg/L 48h b) Tossicità acquatica cronica : NOELR freshwater invertebrate = 2.14 mg/L - 21days a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 2.9 mg/L a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h |
| acetato di n-butile | CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 | <ul style="list-style-type: none"> a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo | CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0 | <ul style="list-style-type: none"> a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202 |

| | | |
|---|--|--|
| | | d) Tossicità terrestre : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h |
| | | e) Tossicità per le piante : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h |
| acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202 |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201 |
| xilene | CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201 |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F |
| | | d) Tossicità terrestre : NOEC Vermi earthworms = 16 mg/kg - 14days |
| | | e) Tossicità per le piante : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days |
| silicato di tetraetile; etile silicato | CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio > 245 mg/L 96h |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna > 75 mg/L 48h |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchnerella subcapitata > 22 mg/L 72h |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209 |
| 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere | CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203 |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201 |
| metanolo | CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci = 450 mg/L |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 22200 mg/L 48h |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 208 mg/L |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline. |
| | | d) Tossicità terrestre : NOEC Vermi Eisenia andrei = 10000 mg/kg |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| | | d) Tossicità terrestre : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232 |
| etilbenzene | CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-96h 849-4 - INDEX: 601-023-00-4 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h c) Tossicità per i batteri : EC50 > 96 mg/L 24h d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207 |
| toluene | CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Coho Salmon = 5.5 mg/L 96h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Coho Salmon = 1.4 mg/L - 40days a) Tossicità acquatica acuta : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe freshwater algae = 134 mg/L 3h a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe freshwater algae = 10 mg/L 72h c) Tossicità per i batteri : EC50 microorganisms = 84 mg/L 24h d) Tossicità terrestre : NOEC Vermi Eisenia fetida = 32.5 mg/kg - 28days |
| metacrilato di metile | CAS: 80-62-6 - EINECS: 201-297-1 - INDEX: 607-035-00-6 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci rainbow trout > 100 mg/L 96h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 69 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Dafnie Daphnia magna = 37 mg/L OECD guideline 211 - 21days a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe = 110 72h OECD guideline 201 |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente | Persistenza/degradabilità: | Test | Valore | Note: |
|---|------------------------------|--------------------------------|--------|---------------|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Rapidamente degradabile | | | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Non rapidamente degradabile | | 78.000 | |
| acetato di n-butile | Rapidamente degradabile | | 83.000 | %; OECD 301 D |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo | Rapidamente degradabile | Domanda biochimica di ossigeno | | |
| acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato | Rapidamente degradabile | Carbonio organico disciolto | | OECD GL 301E |
| xilene | Rapidamente degradabile | | | |
| silicato di tetraetile; etile silicato | Persistente e biodegradabile | Carbonio organico disciolto | 98.000 | 28days |
| 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere | Rapidamente degradabile | | 69.000 | 28days |
| metanolo | Rapidamente degradabile | | | |
| etilbenzene | Rapidamente degradabile | Produzione di CO2 | | |
| toluene | Rapidamente degradabile | | | |
| metacrilato di metile | Rapidamente degradabile | | 94.000 | 14days |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Componente | Bioaccumulazione | Test | Valore Note: |
|---|-------------------------|------------------------------------|---------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 25.900 |
| acetato di n-butile | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | |
| xilene | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 25.900 |
| metanolo | Non bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | < 10 |
| etilbenzene | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 110.000 L/kg ww |
| toluene | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 90.000 3days |
| metacrilato di metile | Non bioaccumulabile | | |

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediento 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. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. 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

1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: PITTURE

IATA-Nome di Spedizione: PITTURE

IMDG-Nome di Spedizione: PITTURE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 33

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 640C 650

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: E2

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 353
IATA-Aerei Cargo: 364
IATA-Etichetta: 3
IATA-Pericolo secondario: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category B
IMDG-Segregazione: -
IMDG-Pericolo secondario: -
IMDG-Disposizioni speciali: 163 367

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2023/707

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 648/2004 (detergenti).

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

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 48, 69, 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: P5c | 5000 | 50000 |

Precursori di esplosivi - regolamento (EU)2019/1148

No substances listed

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

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 3

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 81.69 %

Composti Organici Volatili - COV = 722.97 g/L

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:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

acetato di n-butile

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione | |
|---------------|---|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. | |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. | |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. | |
| H301 | Tossico se ingerito. | |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. | |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. | |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. | |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. | |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. | |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. | |
| H331 | Tossico se inalato. | |
| H332 | Nocivo se inalato. | |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. | |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. | |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. | |
| H370 | Provoca danni agli organi. | |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. | |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |
| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, Categoria 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3 | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3 |
| 3.1/3/Inhal | Acute Tox. 3 | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.7/2 | Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, Categoria 2 |
| 3.8/1 | STOT SE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 1 |

| | | |
|--------|-------------------|--|
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|--|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 | Sulla base di prove sperimentali |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H335 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H336 | Metodo di calcolo |
| STOT RE 2, H373 | Metodo di calcolo |
| Asp. Tox. 1, H304 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo |
| Acute Tox. 4, H332 | Metodo di calcolo |

Questo documento è 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:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- 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

Scenario di esposizione

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Scenario di esposizione, 08/06/2021

| Identità della sostanza | 2-methoxy-1-methylethyl acetate |
|-------------------------|---------------------------------|
| No. CAS | 108-65-6 |
| Numero indice UE | 607-195-00-7 |
| No. EINECS | 203-603-9 |
| Numero di registrazione | 01-2119475791-29 |

Sommario

1. ES 1

1. ES 1

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture con applicazione a pennello e a rullo |
| Data - Versione | 29/04/2021 - 1.0 |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|-----|---------------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|--|--------|
| CS2 Grandi superfici - Applicazione a rullo e con spazzola | PROC10 |
|--|--------|

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

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

Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 5000 kg

Tipo di rilascio:

Rilascio continuo

Giorni di emissioni:

365 giorni all'anno

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

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

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 87.3 %

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

Trattamento dei rifiuti

Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

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

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 5000 kg

Durata:

Durata di esposizione = 8 h/giorno

Frequenza:

Frequenza d'uso = 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate.

Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Temperatura: Si 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)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| acqua dolce | = 0.003 mg/L | ECETOC TRA environment v3 | = 0.004 |
| sedimento di acqua dolce | = 0.014 mg/kg KW | ECETOC TRA environment v3 | = 0.004 |
| acqua marina | = 0.0004 mg/L | ECETOC TRA environment v3 | = 0.007 |
| sedimento marino | = 0.002 mg/kg KW | ECETOC TRA environment v3 | = 0.007 |
| terreno | = 0.001 mg/kg KW | ECETOC TRA environment v3 | = 0.004 |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|--------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 137.71 mg/m³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.5 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 13.71 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.18 |

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

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

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

Scenario di esposizione

N-butyl acetate

Scenario di esposizione, 13/07/2021

| Identità della sostanza | |
|-------------------------|------------------|
| | N-butyl acetate |
| No. CAS | 123-86-4 |
| Numero indice UE | 607-025-00-1 |
| No. EINECS | 204-658-1 |
| Numero di registrazione | 01-2119485493-29 |

Sommario

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

1. ES 1

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

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|--|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture |
| Data - Versione | 14/05/2021 - 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) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8a |
|-----|-------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|--|--------|
| CS2 Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso | PROC11 |
|--|--------|

| | |
|--|-----------------|
| CS3 Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Applicazione a rullo e con spazzola - Trasferimenti di materiale | PROC8a - PROC10 |
|--|-----------------|

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a)

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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) (ERC8a) |
|-------------------------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Quantità utilizzate:

Quantità usata = 4000 tonnellate/anno

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

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

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 89.1 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Comprende impieghi interni e esterni.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - 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:

< 10000 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Sistemi chiusi

Sistemi aperti

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).****Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Indossare idonea protezione respiratoria.

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezature - Applicazione a rullo e con spazzola - Trasferimenti di materiale (PROC8a, PROC10)**Categorie di processo**

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Applicazione con rulli o pennelli (PROC8a, PROC10)

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

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

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

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Sistemi chiusi

Sistemi aperti

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

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| N.d. | N.d. | ESVOC SPERC 8.3b.v1 |

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezature - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, a lungo termine | = 242 mg/m ³ | ECETOC TRA | = 0.504 |

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Applicazione a rullo e con spazzola - Trasferimenti di materiale (PROC8a, PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|--------------------------|---|
| per inalazione, a lungo termine | = 290.4 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.605 |

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

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

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

Scenario di esposizione

Propan-2-ol

Scenario di esposizione, 29/07/2021

| Identità della sostanza | |
|-------------------------|------------------|
| | Propan-2-ol |
| No. CAS | 67-63-0 |
| Numero indice UE | 603-117-00-0 |
| No. EINECS | 200-661-7 |
| Numero di registrazione | 01-2119457558-25 |

Sommario

- 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 |
| Data - Versione | 29/07/2021 - 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 |
|-----|---------------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---|--------|
| CS2 Trasferimenti di materiale | PROC8a |
| CS3 Applicazione a rullo e con spazzola | PROC10 |
| CS4 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso | PROC11 |
| CS5 Manipolazione e diluizione di concentrati | PROC19 |

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

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:

< 100000 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Dispositivo di protezione individuale

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

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

Temperatura: Si 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:

< 100000 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Dispositivo di protezione individuale

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

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

Temperatura: Si 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:

< 100000 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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

Dispositivo di protezione individuale

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

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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

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

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 100000 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 35 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Dispositivo di protezione individuale

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

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

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)

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) |
|---|-------------------------|----------------------------|---|
| per inalazione | = 100 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.5 |
| contatto con la pelle | = 13.71 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0 |

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) |
|---|-------------------------|----------------------------|---|
| per inalazione | = 100 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.5 |
| contatto con la pelle | = 27.43 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0 |

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

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

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------|
| per inalazione | = 150 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.7 |
| contatto con la pelle | = 107.14 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.1 |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--|-----------------------------|-------------------------------|--|
| per inalazione | = 150 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.5 |
| contatto con la pelle | = 141.43 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.2 |

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

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

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

Scenario di esposizione

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Scenario di esposizione, 30/08/2021

| Identità della sostanza | reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene |
|-------------------------|---|
| No. EINECS | 905-562-9 |
| Numero di registrazione | 01-2119555267-33 |

Sommario

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

1. ES 1

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

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|--|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture |
| Data - Versione | 30/08/2021 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|-----|---------------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|--|-----------------|
| CS2 Trasferimenti di materiale | PROC8a |
| CS3 Applicazione a rullo e con spazzola - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso | PROC10 - PROC11 |

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Pressione di vapore:

= 821 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 51 %

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

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 10 tonnellate/anno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 4628 kg/giorno

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

| |
|---|
| Acqua - efficienza minima di: = 93.67 % |
|---|

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

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

Impianto di trattamento in loco delle acque reflue

Acqua - efficienza minima di: = 93.67 %

STP effluente (m³/giorno): 2000

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

Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

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

| | |
|------------------------------|--|
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |
|------------------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Pressione di vapore:

= 821 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 51 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

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

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Si 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 - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10, PROC11)

| | |
|------------------------------|---|
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale (PROC10, PROC11) |
|------------------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Pressione di vapore:

= 821 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 51 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

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

Dispositivo di protezione individuale

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

N.d.

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

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

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