

**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 CO <sub>2</sub> per estinguere.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

### Contiene:

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

Hydrocarbons, C<sub>9</sub>, aromatics

Hydrocarbons, C<sub>12</sub>-C<sub>15</sub>, 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  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: SKIL REINFORCER S

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

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 20$ -<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

≥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
≥5-<10 %	Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EC:920-107-4	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	
≥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
≥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
≥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
≥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
≥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
≥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
≥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 ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371				
≥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 <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Mow, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale	CZECHIA	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine Ceiling - 723 mg/m <sup>3</sup> Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nazionale	DENMARK	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	Nazionale	FINLAND	Lungo termine 240 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 725 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazionale	FRANCE	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nazionale	HUNGARY	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> i, sz, EU7, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nazionale	NETHERLAND S	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nazionale	POLAND	Lungo termine 240 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 720 mg/m <sup>3</sup> Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nazionale	SLOVAKIA	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nazionale	SWEDEN	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 240 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 720 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 150 ppm; Corto termine 966 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nazionale	BELGIUM	Lungo termine 238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 712 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale	CROATIA	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: 2019/1831
	Nazionale	CYPRUS	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nazionale	GERMANY	Lungo termine 300 mg/m <sup>3</sup> - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Fonte: TRGS 900

propan-2-olo; alcool  
isopropilico; isopropanolo  
CAS: 67-63-0

Nazionale	GREECE	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021)
Nazionale	IRELAND	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale	ITALY	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nazionale	LATVIA	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: KN325P1
Nazionale	LUXEMBOUR G	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazionale	MALTA	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: S.L.424.24
Nazionale	PORTUGAL	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale	ROMANIA	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	SLOVENIA	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Y, EU5 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale	SPAIN	Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm VLI Fonte: LEP 2022
UE		Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Corto termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 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/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Corto termine 2000 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 980 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 1225 mg/m <sup>3</sup> Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale	CZECHIA	Lungo termine 500 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine Ceiling - 1000 mg/m <sup>3</sup> I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale	DENMARK	Lungo termine 490 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale	FINLAND	Lungo termine 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Corto termine 620 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale	FRANCE	Corto termine 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Fonte: INRS outil65
Nazionale	GREECE	Lungo termine 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Corto termine 1225 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nazionale	HUNGARY	Lungo termine 500 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 1000 mg/m <sup>3</sup> b, i, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazionale	LATVIA	Lungo termine 350 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 600 mg/m <sup>3</sup> Fonte: KN325P1
Nazionale	LITHUANIA	Lungo termine 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale	NORWAY	Lungo termine 245 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale	POLAND	Lungo termine 900 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 1200 mg/m <sup>3</sup> skóra

Nazionale	SLOVAKIA	Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 400 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale	SWEDEN	Lungo termine 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 250 ppm V Fonte: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 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/m3 - 400 ppm; Corto termine 1250 mg/m3 - 500 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nazionale	BELGIUM	Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 400 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale	CROATIA	Lungo termine 999 mg/m3 - 400 ppm; Corto termine 1250 mg/m3 - 500 ppm Fonte: NN 1/2021
Nazionale	GERMANY	Lungo termine 500 mg/m3 - 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/m3 - 81 ppm; Corto termine 500 mg/m3 - 203 ppm Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	SLOVENIA	Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 400 ppm Y, BAT Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale	SPAIN	Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 400 ppm VLB®, s Fonte: LEP 2022
Nazionale	AUSTRIA	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 550 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale	CZECHIA	Lungo termine 270 mg/m3; Corto termine Ceiling - 550 mg/m3 D, I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale	DENMARK	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm A, S Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale	FINLAND	Lungo termine 270 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm iho Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale	FRANCE	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nazionale	GREECE	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Δ Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nazionale	HUNGARY	Lungo termine 275 mg/m3; Corto termine 550 mg/m3 EU1, N

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



xilene  
CAS: 1330-20-7

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

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, BMGV Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nazionale	BELGIUM	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale	CROATIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Fonte: 2000/39/EZ
Nazionale	CYPRUS	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm δέρμα Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nazionale	GERMANY	Lungo termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Fonte: TRGS 900
Nazionale	IRELAND	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale	ITALY	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nazionale	LATVIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Āda Fonte: KN325P1
Nazionale	LUXEMBOURG	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazionale	MALTA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm skin Fonte: S.L.424.24
Nazionale	PORTUGAL	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale	ROMANIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	SLOVENIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, BAT, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale	SPAIN	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Fonte: LEP 2022
UE		Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 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/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto termine Ceiling - 88 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale	CZECHIA	Lungo termine 44 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine Ceiling - 176 mg/m <sup>3</sup> I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale	DENMARK	Lungo termine 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm E

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

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

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

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nazionale	BELGIUM	Lungo termine 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazionale	CROATIA	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: 2000/39/EZ
Nazionale	CYPRUS	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm δέρμα Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nazionale	GERMANY	Lungo termine 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Fonte: TRGS 900
Nazionale	IRELAND	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale	ITALY	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nazionale	LATVIA	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Āda Fonte: KN325P1
Nazionale	LUXEMBOURG	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazionale	MALTA	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm skin Fonte: S.L.424.24
Nazionale	PORTUGAL	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale	ROMANIA	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	SLOVENIA	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale	SPAIN	Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022
UE		Lungo termine 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Corto termine 563 mg/m <sup>3</sup> - 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/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Corto termine 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale	CZECHIA	Lungo termine 250 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine Ceiling - 1000 mg/m <sup>3</sup> D, B Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale	DENMARK	Lungo termine 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

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

etilbenzene  
CAS: 100-41-4

Nazionale	LATVIA	Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Fonte: KN325P1
Nazionale	LUXEMBOUR G	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
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/Α` 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	NETHERLAND S	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/m <sup>3</sup> ; Corto termine 400 mg/m <sup>3</sup> skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale	SLOVAKIA	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale	SWEDEN	Lungo termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm H Fonte: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 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/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 552 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nazionale	CROATIA	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Fonte: 2000/39/EZ
Nazionale	CYPRUS	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nazionale	GERMANY	Lungo termine 88 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II) Fonte: TRGS 900
Nazionale	IRELAND	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
Nazionale	ITALY	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nazionale	LATVIA	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Fonte: KN325P1
Nazionale	LUXEMBOURG	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazionale	MALTA	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Fonte: S.L.424.24
Nazionale	PORTUGAL	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale	ROMANIA	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	SLOVENIA	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale	SPAIN	Lungo termine 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Fonte: LEP 2022
UE		Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Corto termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Skin
toluene CAS: 108-88-3	ACGIH	Lungo termine 20 ppm (8h) OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
	Nazionale AUSTRIA	Lungo termine 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 380 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d, H



Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazionale	CZECHIA	Lungo termine 192 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine Ceiling - 384 mg/m <sup>3</sup> B, D, I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazionale	DENMARK	Lungo termine 94 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm EH Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazionale	FINLAND	Lungo termine 81 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Corto termine 380 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm iho, melu Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazionale	FRANCE	Lungo termine 76.8 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> ; Corto termine 380 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU2, R+T Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazionale	LITHUANIA	Lungo termine 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm R O Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale	NETHERLAND S	Lungo termine 150 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazionale	NORWAY	Lungo termine 94 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm H E Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale	POLAND	Lungo termine 100 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 200 mg/m <sup>3</sup> skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale	SLOVAKIA	Lungo termine 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, 7) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale	SWEDEN	Lungo termine 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm B, H Fonte: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 760 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm 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 <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nazionale	BELGIUM	Lungo termine 77 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Fonte: 2006/15/EZ
Nazionale	CYPRUS	Lungo termine 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm δέρμα Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nazionale	GERMANY	Lungo termine 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, H, Y, 2 (II) Fonte: TRGS 900

metacrilato di metile  
CAS: 80-62-6

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	LUXEMBOUR G	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
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

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

Nazionale	LATVIA	Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup> Fonte: KN325P1
Nazionale	LITHUANIA	Lungo termine 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 400 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm J Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale	NETHERLAND S	Lungo termine 205 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 410 mg/m <sup>3</sup> Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazionale	NORWAY	Lungo termine 100 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Corto termine 400 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A E S Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale	POLAND	Lungo termine 100 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 300 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 400 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm M, S Fonte: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 420 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 416 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nazionale	BELGIUM	Lungo termine 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 416 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 410 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Dir. 2009/161 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale	SLOVENIA	Lungo termine 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 420 mg/m <sup>3</sup> - 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 metilippurico 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-xylene and p-xylene	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  
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 10 mg/l

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  
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 20.8 mg/l

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  
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 100 µg/l

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

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
<b>Livello derivato senza effetto. (DNEL)</b>	
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 <sup>3</sup> ; Consumatore: 65.3 mg/m <sup>3</sup>
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 221 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 65.3 mg/m <sup>3</sup>
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 260 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> ; Consumatore: 32 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> ; Consumatore: 12 mg/m <sup>3</sup>
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 600 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 300 mg/m <sup>3</sup>
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 300 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 35.7 mg/m <sup>3</sup>
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 600 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 300 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> ; Consumatore: 33 mg/m <sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 550 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>; Consumatore: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 442 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 260 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 442 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 260 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 14 mg/m<sup>3</sup>

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: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 369 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>; Consumatore: 26 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 26 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 26 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 26 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>; Consumatore: 15 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 293 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>; Consumatore: 56.5 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 384 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 226 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 192 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 56.5 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 384 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 226 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>; Consumatore: 74.3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 208 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 104 mg/m<sup>3</sup>

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/cm<sup>2</sup>; Consumatore: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>; Consumatore: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

## 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 mm<sup>2</sup>/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/cm<sup>3</sup>  
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	Non classificato
f) cancerogenicità	Non classificato
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	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	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto = 27.12 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Coniglio = 12126 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 1h	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Mouse subcutaneous route
Hydrocarbons, C9, aromatics	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Inalazione Ratto = 500	ppm
	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 4 ml/Kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto > 6193 mg/m3 4h	
		LD50 Pelle Coniglio > 3160 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio No	
acetato di n-butile	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	
	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	
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	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
	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5840 mg/kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto > 10000 Ppm 6h	
		LD50 Pelle Coniglio = 16.4 ml/Kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Mouse intraperitoneal route

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

	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 Inalazione = 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 = 1000 mg/kg	Mouse
etilbenzene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 3500 mg/kg LC50 Inalazione 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 Inalazione Ratto = 100	ppm
toluene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5580 mg/kg LC50 Inalazione 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 Inalazione Ratto = 2261 mg/m3	
metacrilato di metile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 7900 mg/kg LC50 Inalazione 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  $\geq 0.1\%$ **SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

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**

<b>Componente</b>	<b>Numero di Identificazione</b>	<b>Informazioni Eco-Tossicologiche</b>
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EINECS: 905-562-9	<p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe freshwater algae = 2.2 mg/L 72h OECD 201</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 microorganisms = 16 mg/L OECD 301F - 28days</p>
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS: 128601-23-0 - EINECS: 918-668-5	<p>d) Tossicità terrestre : LC50 soil macroorganisms = 88.8 mg/kg - 14days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LL50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 9.2 mg/L 96h</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOELR Pesci = 1.23 mg/L - 28days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Dafnie Daphnia magna = 21.3 mg/L 48h</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOELR freshwater invertebrate = 2.14 mg/L - 21days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 2.9 mg/L</p>
acetato di n-butile	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	<p>a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h</p>
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	<p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202</p>

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9	d) Tossicità terrestre : LC50 <i>Drosophila melanogaster</i> = 25.1 g/L 24h e) Tossicità per le piante : IC50 <i>Lactuca sativa</i> = 2104 mg/kg 72h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci <i>Oryzias latipes</i> = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 408 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe <i>Selenastrum capricornutum</i> >= 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 <i>Daphnia magna</i> = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie <i>Ceriodaphnia dubia</i> = 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 <i>Brachydanio rerio</i> > 245 mg/L 96h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> > 75 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> > 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 <i>Leuciscus idus</i> = 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
metanolo	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200- 659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Lepomis macrochirus</i> = 15400 mg/L 96h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci = 450 mg/L a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 22200 mg/L 48h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 208 mg/L a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe <i>Selenastrum capricornutum</i> = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline. d) Tossicità terrestre : NOEC Vermi <i>Eisenia andrei</i> = 10000 mg/kg

		d) Tossicità terrestre : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232
etilbenzene	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Daphne Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Daphne 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 Daphne Daphnia magna = 69 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Daphne 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 Ingrediente PBT/vPvB è presente

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

#### 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. 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**

Il prodotto appartiene alle  
categorie: P5c

**Requisiti di soglia inferiore  
(tonnellate)**

5000

**Requisiti di soglia superiore  
(tonnellate)**

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**

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Acute Tox. 4, H332

**Procedura di classificazione**

Sulla base di prove sperimentali

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

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 relative 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 verificare e osservare.

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:** 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)

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/m <sup>3</sup>	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 relative 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 m<sup>3</sup>/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

<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.											
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>											
<b>Durata:</b> Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore											
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>											
<b>Misure tecnico organizzative</b> Sistemi chiusi Sistemi aperti											
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>											
<b>Temperatura:</b> Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.											
<i>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).</i>											
<b>Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:</b> Indossare idonea protezione respiratoria.											
<b>1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Applicazione a rullo e con spazzola - Trasferimenti di materiale (PROC8a, PROC10)</b>											
<b>Categorie di processo</b>		Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Applicazione con rulli o pennelli (PROC8a, PROC10)									
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>											
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido											
<b>Pressione di vapore:</b> < 10000 Pa											
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.											
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>											
<b>Durata:</b> Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore											
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>											
<b>Misure tecnico organizzative</b> Sistemi chiusi Sistemi aperti											
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>											
<b>Temperatura:</b> Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.											
<b>1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>											
<b>1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a)</b>											
<table border="1"> <tr> <td>Via di rilascio</td> <td>Tasso di rilascio</td> <td colspan="2">Metodo di valutazione del rilascio</td> </tr> <tr> <td>N.d.</td> <td>N.d.</td> <td colspan="2">ESVOC SPERC 8.3b.v1</td> </tr> </table>				Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio		N.d.	N.d.	ESVOC SPERC 8.3b.v1	
Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio									
N.d.	N.d.	ESVOC SPERC 8.3b.v1									
<b>1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)</b>											
<table border="1"> <tr> <td>Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione</td> <td>Grado di esposizione</td> <td>Metodo di calcolo</td> <td>Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)</td> </tr> <tr> <td>per inalazione, a lungo termine</td> <td>= 242 mg/m<sup>3</sup></td> <td>ECETOC TRA</td> <td>= 0.504</td> </tr> </table>				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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA	= 0.504
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

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

## 1. ES 1

# Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC1)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di rivestimenti e pitture
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 relative 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.

<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Comprende impieghi interni e esterni. Uso professionale <b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido	
<b>Pressione di vapore:</b> < 100000 Pa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Comprende concentrazioni fino a 35 %	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Comprende impieghi interni e esterni. Uso professionale <b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	Applicazione spray non industriale (PROC11)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
<b>Forma fisica del prodotto:</b> Liquido	
<b>Pressione di vapore:</b> < 100000 Pa	
<b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b> Comprende concentrazioni fino a 35 %	
<b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
<b>Durata:</b> Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>	
<b>Misure tecnico organizzative</b> Eeguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.	
<b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>	
<b>Dispositivo di protezione individuale</b> Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.	
<b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>	
Comprende impieghi interni e esterni. Uso professionale <b>Temperatura:</b> Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)</b>	
<b>Categorie di processo</b>	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 relative 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.

## 1.3 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
contato 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
contato 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

- 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 relative agli impianti di chiarificazione comunali

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

Impianto di trattamento in loco delle acque reflue

Acqua - efficienza minima di: = 93.67 %

#### STP effluente (m<sup>3</sup>/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)**

<b>Categorie di processo</b>	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)**

<b>Categorie di processo</b>	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 relative 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.