

## Scheda di sicurezza

### ACRIFLEX FONDO BIANCO

Scheda di sicurezza del 19/12/2022 revisione 3



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ACRIFLEX FONDO BIANCO

Codice commerciale: L0040652

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

Uso raccomandato: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Fondo bicomponente

Dispersione pigmentata liquida

Impieghi industriali

Usi sconsigliati: N.A.

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

Fornitore: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefono: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp.Ped.Bambino Gesù" Dip.Emergenza di Roma ...0668593726  
Azienda Ospedaliera Università di Foggia .....800183459 -  
Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano .....0266101029 -  
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" di Napoli .....0817472870 -  
CAV Policlinico "Umberto I" di Roma .....0649978000 -  
CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma .....063054343 -  
Azienda Osp."Careggi" U.O. Tossicologica di Firenze .....0557947819 -  
CAV Centro Nazionale di Informaz.Tossicol. di Pavia .....038224444 -  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo.....800883300 -  
Azienda Ospedaliera Integrata di Verona.....800011858 -

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Flam. Liq. 3            Liquido e vapori infiammabili.

STOT SE 3            Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

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

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Attenzione

### Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

#### Disposizioni speciali:

EUH208	Contiene Fatty acids, C18-unsatd., dimers, compds. with coco alkylamines. Può provocare una reazione allergica.
EUH208	Contiene metacrilato di metile. Può provocare una reazione allergica.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH211	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

#### Contenuti pericolosi:

acetato di n-butile

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

#### 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB  
 Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità  
 La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.  
 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino- Ecotossicità  
 La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A.

#### 3.2. Miscela

Identificazione della miscela: ACRIFLEX FONDO BIANCO

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

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥30 - ≤40 %	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
≥15 - ≤20 %	diossido di titanio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2		01-2119489379-17

≥7 - ≤10 %	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; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥3 - ≤5 %	talco (Mg3H2(SiO3)4)	CAS:14807-96-6 EC:238-877-9	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.	
≥1 - ≤2.5 %	etilbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
≥0.5 - ≤1 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, compds. with coco alkylamines	CAS:68647-95-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2120099181-55
≥0.1 - ≤0.25 %	metacrilato di metile	CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119452498-28
≥0.1 - ≤0.25 %	acetato di 1-metil-2-metossietile	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29
< 0,1 %	toluene	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51
< 0,1 %	acrilato di n-butile	CAS:141-32-2 EC:205-480-7 Index:607-062-00-3	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119453155-43
< 0,1 %	Silice cristallina respirabile	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,1 %	formaldeide	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	01-2119488953-20

Limiti di concentrazione specifici:  
C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314  
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315  
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319  
C ≥ 5%: STOT SE 3 H335  
C ≥ 0,2%: Skin Sens. 1 H317

## 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 gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

N.A.

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

---

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

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

Nessuno in particolare.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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

La combustione produce fumo pesante.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

#### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

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**

**Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL**

	<b>Tipo OEL</b>	<b>Paese</b>	<b>Limiti di esposizione occupazionale</b>
acetato di n-butile CAS: 123-86-4	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Breve Termine 960 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	UE		Lungo termine 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE
	ACGIH		Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr
diossido di titanio CAS: 13463-67-7	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup> Polveri inerti, valore limite di esposizione professionale generale; Si qualificano come inerti le polveri che, allo stato attuale d
	ACGIH		Lungo termine 0,2 mg/m <sup>3</sup> Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH		Lungo termine 2,5 mg/m <sup>3</sup> Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
xilene CAS: 1330-20-7	ACGIH		Lungo termine 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE		Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie re
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 870 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
	VLEP	ITALY	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell
talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	UE		Lungo termine 0,1 mg/m <sup>3</sup> 2004/37/CE
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	UE		Agenti cancerogeni o mutageni
	UE		Polvere respirabile
etilbenzene CAS: 100-41-4	VLEP	ITALY	Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Breve Termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Breve Termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	UE		Lungo termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Breve Termine 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	ACGIH		Lungo termine 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
metacrilato di metile CAS: 80-62-6	UE		Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm Comportamento Indicativo 2009/161/ EU
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.

	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 420 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	VLEP	ITALY	Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm
	ACGIH		Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema
acetato di 1-metil-2- metossietile CAS: 108-65-6	UE		Lungo termine 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Breve Termine 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Breve Termine 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	VLEP	ITALY	Lungo termine 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Breve Termine 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle
toluene CAS: 108-88-3	UE		Lungo termine 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Breve Termine 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportamento Indicativo 2006/15/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm ototossicità con amplificazione del rumore
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 760 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	VLEP	ITALY	Lungo termine 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle
acrilato di n-butile CAS: 141-32-2	UE		Lungo termine 11 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Breve Termine 53 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 11 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 22 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	VLEP	ITALY	Lungo termine 11 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Breve Termine 53 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	ACGIH		Lungo termine 2 ppm DSEN, A4 - Irr
Silice cristallina respirabile CAS: 14808-60-7	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 0,15 mg/m <sup>3</sup> Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	UE		Lungo termine 0,1 mg/m <sup>3</sup> Agenti cancerogeni o mutageni
	ACGIH		Lungo termine 0,025 mg/m <sup>3</sup> R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
formaldeide CAS: 50-00-0	ACGIH		Lungo termine 0,1 ppm; Breve Termine 0,3 ppm DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	UE		Lungo termine 0,37 mg/m <sup>3</sup> - 0,3 ppm; Breve Termine 0,74 mg/m <sup>3</sup> - 0,6 ppm 2004/37/CE
	UE		Sensibilizzazione cutanea
	UE		Agenti cancerogeni o mutageni
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 0,37 mg/m <sup>3</sup> - 0,3 ppm Non contribuisce al rischio di contrarre il cancro quando risulta conforme al valore TWA (media ponderata nel tempo)
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 0,74 mg/m <sup>3</sup> - 0,6 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.

## Indice Biologico di Esposizione

xilene CAS: 1330-20-7	Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue Note: Croatia. Biological Exposure Limits
	Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 1.5 g/l; Via: Urina Note: New Zealand. Biological Exposure Indices
	Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue Note: Slovakia. Biological Limit Values
	Indicatore Biologico: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 2000 mg/L; Via: Urina Note: Slovakia. Biological Limit Values
	Indicatore Biologico: methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 3 g/l; Via: Urina Note: Romania. Biological limit values
	Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 2 g/l; Via: Urina Note: Slovenia. BAT-values
	Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue Note: TRGS 903 - Biological limit values
	Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours Valore: 2 g/l; Via: Urina Note: TRGS 903 - Biological limit values
	Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Last 4 hours of shift Valore: 2 mg/L; Via: Urina Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.
	Indicatore Biologico: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa Valore: 800 mg/L; Via: Urina Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).
	Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift Valore: 1.5 g/l; Via: Urina Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014
	Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: End of workday Valore: 1 mg/L; Via: Sangue Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014
	Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of exposure, in 4 hours Valore: 2 mg/L; Via: Urina Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits
	Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: After shift Valore: 5 Millimoles per liter; Via: Urina Note: Finland. Biological limit values
	Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours Valore: 2 g/l; Via: Urina Note: Svizzera. Lista di valori BAT
etilbenzene CAS: 100-41-4	Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: after the last shift of the last day of the work week Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina Note: Argentina. Biological Exposure Indices
	Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: after the last shift of the last day of the work week Valore: 15 g/g creatinine; Via: Aria di fine espirazione Note: Argentina. Biological Exposure Indices
	Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents
	Indicatore Biologico: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2000 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Bulgaria. Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1500 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: during exposure  
Valore: 141 micromol per litre; Via: Sangue  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: during exposure  
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa  
Valore: 112 mol/mol creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa  
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1500 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1100 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After the work shift at the end of week or exposure period  
Valore: 5.2 Millimoles per liter; Via: Urina  
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After shift  
Valore: 1500 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After shift  
Valore: 1110 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa  
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Ethylbenzene  
Via: Aria di fine espirazione  
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa  
Valore: 7 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: Non critico  
Via: exhaled air  
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 7 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices



Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine settimana lavorativa  
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: 2- and 4-ethylphenol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 12 mg/L; Via: Sangue  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 1600 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: 2- and 4-ethylphenol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 986 micromol per litre; Via: Sangue  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 10590 micromol per litre; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1067 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 799 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: 2- and 4-ethylphenol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 803 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: 2- and 4-ethylphenol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 744 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa  
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Ethylbenzene  
Via: Aria di fine espirazione  
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: FSL  
Valore: 700 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 600 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: End of workday at end of workweek  
Valore: 7 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: A discrezione  
Via: in exhaled air  
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina  
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina

toluene  
CAS: 108-88-3

Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last shift of workweek

Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue

Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift

Valore: 0.8 mg/L; Via: Urina

Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 250 µg/L; Via: Sangue

Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)

Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina

Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 16 mmol/mmol creatinine; Via: Urina

Note: Bulgaria. Biological limit values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Before shift at end of workweek

Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue

Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 30 µg/L; Via: Urina

Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workshift (after exposure has ended)

Valore: 1 mol/mol creatinine; Via: Urina

Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workshift (after exposure has ended)

Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina

Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workshift (after exposure has ended)

Valore: 11 Millimoles per liter; Via: Urina

Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workshift (after exposure has ended)

Valore: 2 g/l; Via: Urina

Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)

Valore: 20 mg/m<sup>3</sup>; Via: Aria di fine espirazione

Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Toluene

Valore: 5 mg/m<sup>3</sup>; Via: Aria di fine espirazione

Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 3 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposure

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 0.03 mg/L; Via: Urina

Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposure

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last shift of workweek

Valore: 0.02 mg/L; Via: Sangue

Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposure

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1085 micromol per litro; Via: Sangue

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1 mg/L; Via: Sangue

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: during exposure

Valore: 83 micromol per litro; Via: Aria di fine espirazione  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: during exposure  
Valore: 20 ppm; Via: Aria di fine espirazione  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 158 mol/mol creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 105 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1600 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1000 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 16 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Morning after working day  
Valore: 500 mg/L; Via: Sangue  
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 600 µg/L; Via: Sangue  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 1.5 mg/L; Via: Urina  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: After shift  
Valore: 1 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: After shift  
Valore: 105 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: Hippuric acid  
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Within 2 h prior to end of shift at end of work week  
Valore: 0.6 mg/L; Via: Sangue  
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Within 2 h prior to end of shift at end of work week  
Valore: 0.06 mg/L; Via: Urina  
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1 mg/L; Via: venous blood  
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue  
Note: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina  
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prima dell'ultimo turno della settimana lavorativa  
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue  
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 0.03 mg/L; Via: Urina  
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 3 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Before shift at end of workweek  
Valore: 0.02 mg/L; Via: Sangue  
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 0.03 mg/L; Via: Urina  
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 3 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 g/l; Via: Urina  
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 3 mg/L; Via: Urina  
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last shift of workweek  
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue  
Note: Singapore. Biological Threshold Limit Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 600 µg/L; Via: Sangue  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 6517 micromol per litro; Via: Sangue  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2401 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 13399 micromol per litro; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1600 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1010 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 143 micromol per litro; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 103 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 108 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 1.5 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 600 micromol per litro; Via: Sangue  
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays  
Valore: 1.5 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 25 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1 mg/L; Via: venous blood  
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 0.08 mg/L; Via: Urina  
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 6 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: prior to last shift of workweek  
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue  
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 2 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: toluol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 648 micromol per litro; Via: Sangue  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 126 mmol/mmol creatinine; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 462 micromol per litro; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: toluol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 600 µg/L; Via: Sangue

Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina  
Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last shift of workweek  
Valore: 0.02 mg/L; Via: Sangue  
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 0.03 mg/L; Via: Urina  
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 3 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: O-Cresol; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 0.5 mg/L; Via: Urina  
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Hippuric acid; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 16 g/g creatinine; Via: Urina  
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Toluene; Periodo di Prelievo: Prior to last workday of workweek  
Valore: 0.05 mg/L; Via: Sangue  
Note: VE.Biological Exposure Limits

formaldeide  
CAS: 50-00-0

Indicatore Biologico: spirometry  
Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

#### Valori PNEC

acetato di n-butile  
CAS: 123-86-4

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,18 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,36 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,01 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0,98 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0,09 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0,09 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 35,6 mg/l

diossido di titanio  
CAS: 13463-67-7

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

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1000 mg/kg

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,127 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 100 mg/kg

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

xilene  
CAS: 1330-20-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,32 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,32 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,32 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

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6,58 mg/l

metacrilato di metile  
CAS: 80-62-6

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,94 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,94 mg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1,47 mg/kg

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: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,94 mg/l  
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,635 mg/kg

acetato di 1-metil-2-  
metossietile  
CAS: 108-65-6

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 6,35 mg/l  
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,064 mg/kg  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3,29 mg/kg  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0,329 mg/kg  
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0,29 mg/kg  
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/l  
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,68 mg/l

toluene  
CAS: 108-88-3

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,68 mg/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  
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2,89 mg/kg  
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0,68 mg/l  
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 13,61 mg/l  
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,47 mg/l

formaldeide  
CAS: 50-00-0

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,47 mg/l  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 2,44 mg/kg  
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0,21 mg/kg

#### **Livello derivato senza effetto. (DNEL)**

acetato di n-butile  
CAS: 123-86-4

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 600 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 600 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

diossido di titanio CAS: 13463-67-7	<p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Local Effects Lavoratore professionale: 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Specific Effects Consumatore: 700 ppm</p>
xilene CAS: 1330-20-7	<p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 65,3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 12,5 mg/kg</p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 442 mg/kg</p> <p>Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 212 mg/kg</p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup></p>
metacrilato di metile CAS: 80-62-6	<p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 208 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 208 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 1,5 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 13,67 mg/kg</p> <p>Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Lavoratore professionale: 1,5 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Consumatore: 104 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 74,3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Consumatore: 1,5 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 8,2 mg/kg</p> <p>Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Consumatore: 1,5 mg/cm<sup>2</sup></p>
acetato di 1-metil-2- metossietile CAS: 108-65-6	<p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 36 mg/kg</p> <p>Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 320 mg/kg</p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Lavoratore professionale: 550 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 796 mg/kg</p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 275 mg/m<sup>3</sup></p>
toluene CAS: 108-88-3	<p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Consumatore: 226 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 226 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 56,5 mg/m<sup>3</sup></p>



Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 8,13 mg/kg

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

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)  
Lavoratore professionale: 384 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>

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

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

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

formaldeide  
CAS: 50-00-0

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 9 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 9 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 3,2 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 1 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup>

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

### **Misure tecniche per la prevenzione dell'esposizione.**

formaldeide: E

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

---

## **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: Liquido

Colore N.A.  
Odore: N.A.  
pH: Non Rilevante  
Viscosità cinematica: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)  
Punto di fusione/congelamento: N.A.  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.  
Punto di infiammabilità: 23°C / 60°C  
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.  
Densità dei vapori: N.A.  
Tensione di vapore: N.A.  
Densità relativa: 1.24 g/cm<sup>3</sup>  
Idrosolubilità: N.A.  
Solubilità in olio: N.A.  
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.  
Temperatura di autoaccensione: N.A.  
Temperatura di decomposizione: N.A.  
Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226  
Kinematic viscosity: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)  
Viscosità: = 70.00 s - Method: ASTM D 1200 82 - Sezione: 4.00 mm

**Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: N.A.

**9.2. Altre informazioni**

Velocità di evaporazione: N.A.  
Miscibilità: N.A.  
Conduttività: N.A.  
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	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	STAmix - Cutanea : 12290.5 mg/kg di p.c.
	STAmix - Inalazione (Vapori) : 96.6608 mg/l
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H336)
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:**

acetato di n-butile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 10760 mg/kg LC50 Inalazione > 20, mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 14112, mg/kg	OECD Test Guideline 423  OECD Test Guideline 402
diossido di titanio	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000, mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 5000, mg/kg	
xilene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Topo = 5627 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 6700 Ppm 4h LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg	
talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	a) tossicità acuta	LD50 Orale > 5000, mg/kg di p.c.	
etilbenzene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 3500, mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 5000, mg/kg	
acetato di 1-metil-2-metossietile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg  LC0 Inalazione Ratto > 2000 Ppm 3h LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg	
toluene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5000 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 25,7 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 12267 mg/kg	
formaldeide	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 100 mg/kg LC50 Inalazione Ratto > 250 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 270 mg/kg LC50 Inalazione Ratto < 478 mg/l 4h	

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

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

## Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
acetato di n-butile	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202  e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201  c) Tossicità per i batteri : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H
diossido di titanio	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96h  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48h
xilene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H  a) Tossicità acquatica acuta : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H  e) Tossicità per le piante : EC0 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0,44 mg/L 72 H  b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1,3 mg/L 56 D  e) Tossicità per le piante : Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4,36 mg/L 72 H
metacrilato di metile	CAS: 80-62-6 - EINECS: 201-297-1 - INDEX: 607-035-00-6	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata (guppy) 426,9 mg/L 96 H  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 57 mg/L 48 H  e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 170 mg/L 96 H  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 79 mg/L 96 H
acetato di 1-metil-2-metossietile	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H  e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H  b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47,5 mg/L 14 D  b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D  e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe Selenastrum capricornutum (green

algae) >= 1000 mg/L 96 H

toluene

CAS: 108-88-3 -  
EINECS: 203-  
625-9 - INDEX:  
601-021-00-3

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5,5 mg/L 96 H

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3,78 mg/L 48 H

e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe algae = 134 mg/L 96 H

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1,39 mg/L 40 D

## 12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

## 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione >= 0.1%

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## 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.

---

## 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 tecnico: PITTURE

IMDG-Nome tecnico: 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: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Quantità di componenti Tossici: 0.00

Quantità di componenti Altamente Tossici: 0.00

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-E, S-E

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

Esente ADR:

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 650

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

Aria ( IATA ) :

IATA-Aerei Passeggeri: 355

IATA-Aerei Cargo: 366

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare ( IMDG ) :

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 163 223 367 955

#### **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. 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. 2020/878

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: 28, 48, 72, 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

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

Nessuna sostanza listata

#### **Classe di pericolo per le acque (Germania).**

2: Hazard to waters

#### **Sostanze SVHC:**

Nessun Dato Disponibile

#### **Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)**

Composti Organici Volatili - COV = 42.79 %  
Composti Organici Volatili - COV = 528.51 g/L  
Estimated Total Content of Water 0.00 %  
Estimated Total Solid Content 57.21 %

### Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

### Classificazione in accordo con VbF

Classificazione in accordo con VbF A II - Punto di infiammabilità da 21 °C a 55 °C, non mescolabile in acqua a 15 °C

### Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
3 - 6	1.311	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

### Biocidi

REGOLAMENTO (CE) N. 528/2012

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## 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.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1

3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Cancerogenicità, Categoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008**

2.6/3

**Procedura di classificazione**

Sulla base di prove sperimentali

3.8/3

Metodo di calcolo

4.1/C3

Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

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: KAFH  
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 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 10: stabilità e reattività
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni