

## Scheda di sicurezza

### SOTTOFONDO 912 BIANCO/WHITE SOLUZIONE A

Scheda di sicurezza del 21/12/2022 revisione 6



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SOTTOFONDO 912 BIANCO/WHITE SOLUZIONE A

Codice commerciale: S24080

### 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

Usi professionali

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.

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.

#### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P240	Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
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.
P501	Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Disposizioni speciali:

EUH211	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
--------	---

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. Miscele

Identificazione della miscela: SOTTOFONDO 912 BIANCO/WHITE SOLUZIONE A

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥15 - ≤20 %	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.	
≥12.5 - ≤15 %	diossido di titanio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2		01-2119489379-17
≥5 - ≤7 %	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 %	2-etossi-1-metiletil acetato	CAS:54839-24-6 EC:259-370-9 Index:603-177-00-8	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475116-39
≥3 - ≤5 %	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
≥3 - ≤5 %	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
≥2.5 - ≤3 %	butanone	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43
≥0.1 - ≤0.25 %	propilidintrimetanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361fd	01-2119486799-10

≥0.1 - ≤0.25 %	acetato di isobutile	CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119488971-22
< 0,1 %	Silice cristallina respirabile	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,1 %	quarzo (SiO <sub>2</sub> )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.	
< 0,1 %	acetone	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
< 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	
< 0,1 %	metanolo	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 STOT SE 1, H370	01-2119433307-44
			Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

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

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

N.A.

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

N.A.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

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.
- Conservare ad una temperatura compresa tra 5° e 35°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

Limiti di esposizione professionale (OEL)

	Tipo OEL	Paese	Limiti di esposizione occupazionale
talco (Mg3H2(SiO3)4) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Lungo termine 2 mg/m3 Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	UE		Lungo termine 0,1 mg/m3 2004/37/CE
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 2 mg/m3 Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	UE		Agenti cancerogeni o mutageni
	UE		Polvere respirabile
diossido di titanio CAS: 13463-67-7	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 3 mg/m3 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/m3 Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH		Lungo termine 2,5 mg/m3 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/m3 - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m3 - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 435 mg/m3 - 100 ppm Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie re
	SUVA	SWITZERLAND	Breve Termine 870 mg/m3 - 200 ppm Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
2-etossi-1-metiletil acetato CAS: 54839-24-6	VLEP	ITALY	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m3 - 100 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 600 mg/m3 - 100 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	UE		Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 550 mg/m3 - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 275 mg/m3 - 50 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
acetato di 1-metil-2-metossietile CAS: 108-65-6	VLEP	ITALY	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 550 mg/m3 - 100 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm; Breve Termine 960 mg/m3 - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	UE		Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE
	ACGIH		Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr
	UE		Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Breve Termine 900 mg/m3 - 300 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
butanone CAS: 78-93-3	SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 590 mg/m3 - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	SUVA	SWITZERLAND	Breve Termine 590 mg/m3 - 200 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	VLEP	ITALY	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Breve Termine 900 mg/m3 - 300 ppm
	ACGIH		Lungo termine 200 ppm; Breve Termine 300 ppm BEI - URT irr, CNS and PNS impair
	UE		Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE
acetato di isobutile CAS: 110-19-0	SUVA	SWITZERLAND	Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	SUVA	SWITZERLAND	Breve Termine 960 mg/m3 - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	ACGIH		Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr
	UE		Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle

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
quarzo (SiO <sub>2</sub> ) 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
acetone CAS: 67-64-1	ACGIH		Lungo termine 250 ppm; Breve Termine 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE		Lungo termine 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Breve Termine 2400 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
formaldeide CAS: 50-00-0	VLEP	ITALY	Lungo termine 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm
	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.
metanolo CAS: 67-56-1	ACGIH		Lungo termine 200 ppm; Breve Termine 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	UE		Lungo termine 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Comportamento Indicativo 2006/15/CE
	UE		Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Breve Termine 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	VLEP	ITALY	Lungo termine 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell

### 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: methylhypuric 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

butanone  
CAS: 78-93-3

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2 mg/L; Via: Urina

Note: Argentina. Biological Exposure Indices

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

Valore: 2 mg/L; Via: Urina

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

Indicatore Biologico: MEC; Periodo di Prelievo: FSL

Valore: 26 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2 mg/L; Via: Urina

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

Indicatore Biologico: ethyl-methyl-ketone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 408 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: ethyl-methyl-ketone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 26 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: 2-butanone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 2 mg/L; Via: Urina

Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: End of shift or A few hours after high exposure  
Valore: 5 mg/L; Via: Urina  
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: Romania. Biological limit values

Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 26 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: 2-butanone (MEK); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 2-Butanon (MEK); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 277 micromol per litro; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: butan-2-one; Periodo di Prelievo: After shift  
Valore: 70 micromol per litro; Via: Urina  
Note: UK. Biological monitoring guidance values

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: MEK; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 2 mg/L; Via: Urina  
Note: VE. Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: Fine turno

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 50 mg/L; Via: Urina  
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 80 mg/L; Via: Urina  
Note: Bulgaria. Biological limit values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: FSL  
Valore: 30000 µg/g; Via: Urina  
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 25 mg/L; Via: Urina  
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological

acetone  
CAS: 67-64-1



## Exposu

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 34 Millimoles per liter; Via: Sangue  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 20 mg/L; Via: Sangue  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 39 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 20 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 80 mg/L; Via: Urina  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Within 2 h prior to end of shift  
Valore: 40 mg/L; Via: Urina  
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 50 mg/L; Via: Urina  
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 50 mg/L; Via: Urina  
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 50 mg/L; Via: Urina  
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 80 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1378 micromol per litre; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 5336 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 1039 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 80 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 100 mg/L; Via: Urina  
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: End of workday  
Valore: 50 mg/L; Via: Urina  
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 138 Millimoles per liter; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 80 mg/L; Via: Urina  
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 25 mg/L; Via: Urina  
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

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

Valore: 50 mg/L; Via: Urina  
Note: VE.Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: Fine turno

formaldeide  
CAS: 50-00-0

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

metanolo  
CAS: 67-56-1

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: You can differentiate between pre-and post-shift  
Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Non critico  
Valore: 7 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 247 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 7 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 47 Millimoles per liter; Via: Urina  
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours  
Valore: 30 mg/L; Via: Urina  
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 20 mg/L; Via: Urina  
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Formic acid; Periodo di Prelievo: Before shift at end of workweek  
Valore: 80 mg/g Creatinine; Via: Urina  
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Methyl alcohol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 15 mg/L; Via: Urina  
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 6 mg/L; Via: Urina  
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Valore: 30 mg/L; Via: Urina  
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 938 micromol per litre; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Valore: 20 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 707 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays

Valore: 30 mg/L; Via: Urina

Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 15 mg/L; Via: Urina

Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

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

Valore: 80 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

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

Valore: 15 mg/L; Via: Urina

Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 30 mg/L; Via: Urina

Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Valore: 936 micromol per litre; Via: Urina

Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 15 mg/L; Via: Urina

Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

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

Valore: 15 mg/L; Via: Urina

Note: VE.Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Periodo di Prelievo: Fine turno

Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Periodo di Prelievo: Fine turno

Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Periodo di Prelievo: Fine turno

Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Periodo di Prelievo: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)

## Valori PNEC

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

2-etossi-1-metiletil acetato CAS: 54839-24-6	Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6,58 mg/l
	Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 2 mg/l
	Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0,2 mg/l
acetato di 1-metil-2- metossietile CAS: 108-65-6	Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 2 mg/l
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 8,2 mg/l
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0,67 mg/l
	Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 62,5 mg/l
	Via di esposizione: Oral; limite PNEC: 117 mg/l
	Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,635 mg/kg
acetato di n-butile CAS: 123-86-4	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
butanone CAS: 78-93-3	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
acetone CAS: 67-64-1	Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 35,6 mg/l
	Via di esposizione: Oral; limite PNEC: 1000 mg/kg
	Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 55,8 mg/l
	Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 55,8 mg/l
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 284,74 mg/kg
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 284 mg/kg
formaldeide CAS: 50-00-0	Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 22,5 mg/kg
	Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 10,6 mg/l
	Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 21 mg/l
	Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 1,06 mg/l
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 30,4 mg/kg
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3,04 mg/kg
	Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 29,5 mg/kg
	Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/l
	Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0,47 mg/l
	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)**

diossido di titanio CAS: 13463-67-7	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Local Effects Lavoratore professionale: 10 mg/m3
	Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Specific Effects Consumatore: 700 ppm
xilene CAS: 1330-20-7	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 65,3 mg/m3

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 12,5 mg/kg

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

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

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

2-etossi-1-metiletil  
acetato  
CAS: 54839-24-6

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 2366 mg/m3; Lavoratore professionale: 2366 mg/kg; Consumatore: 1420 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 152 mg/m3; Lavoratore professionale: 152 mg/m3; Consumatore: 181 mg/m3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 103 mg/kg; Lavoratore professionale: 103 mg/kg; Consumatore: 62 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 13,1 mg/kg

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

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)  
Consumatore: 33 mg/m3

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

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

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

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)  
Lavoratore professionale: 550 mg/m3

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

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 275 mg/m3

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

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 300 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 600 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 300 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 600 mg/m3

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/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 300 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 35,7 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 300 mg/m3

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.)

butanone  
CAS: 78-93-3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 1161 mg/kg; Consumatore: 412 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 600 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 106 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 31 mg/kg

propilidintrimetanolo  
CAS: 77-99-6

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

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 0,94 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0,58 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0,34 mg/kg

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0,34 mg/kg

acetone  
CAS: 67-64-1

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 62 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 62 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 200 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)  
Lavoratore professionale: 2420 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 186 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 1210 mg/m<sup>3</sup>

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

metanolo: ei

### 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:

Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria:

N.A.

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: bianco

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: 26 °C (79 °F)

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1.67 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 m<sup>2</sup>/s (40°C) > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Viscosità: = 55.00 s - Method: DIN 53211 - Sezione: 8.00 mm

#### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

### 9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione: N.A.

Miscibilità: N.A.

Conducibilità: 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

**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 : 15975.8 mg/kg di p.c. STAmix - Inalazione (Vapori) : 159.758 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	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:**

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.	
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	
2-etossi-1-metiletil acetato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 LC50 Inalazione di nebbie Ratto > 6,99 4h	OECD Test Guideline 401 OECD Test Guideline 403
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	
acetato di n-butile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 10760 mg/kg LC50 Inalazione > 20, mg/l 4h	OECD Test Guideline 423



butanone	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione Ratto > 5000, mg/l LD50 Orale Ratto = 2054, mg/kg
propilidintrimetanolo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 14700 mg/kg
acetone	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5800 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 76 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 15800 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:

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
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
xilene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48h 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
2-etossi-1-metiletil acetato	CAS: 54839-24-6 - EINECS: 259-370-9 - INDEX: 603-177-00-8	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 140 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea)

= 110 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202

e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe *Desmodesmus subspicatus* (green algae) > 100 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201

c) Tossicità per i batteri : EC10 Microorganisms *Pseudomonas putida* = 560 mg/L 16 H

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Invertebrates *Daphnia magna* (Water flea) >= 100 mg/L 21 D

a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Pesci *Oryzias latipes* (Orange-red killifish) = 47,5 mg/L 96 H

e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe *Desmodesmus subspicatus* (green algae) >= 100 mg/L 72 H

acetato di 1-metil-2-metossietile      CAS: 108-65-6 - a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout) = 100 mg/L 96 H  
EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7

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

acetato di n-butile      CAS: 123-86-4 - a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci *Pimephales promelas* (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203  
EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1

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

butanone      CAS: 78-93-3 - a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci *pimephales promelas* = 2993 mg/L 96h OECD 203  
EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates *daphnia magna* = 308 mg/L 48h OECD 202

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe *Pseudokirchneriella subcapitata* = 2029 mg/L 96h OECD 201

propilidintrimetanolo      CAS: 77-99-6 - a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 1000 mg/L 96 H  
EINECS: 201-074-9

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates *Daphnia magna* (Water flea) = 13000 mg/L 48 H

e) Tossicità per le piante : Alghe *Selenastrum capricornutum* (green algae) > 1000 mg/L 72 H

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Invertebrates *Daphnia* (water flea) > 1000 mg/L 21 D

acetone      CAS: 67-64-1 - a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci *Pimephales promelas* (fathead minnow) = 8120 mg/L 96 H  
EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates *Daphnia* (water flea) = 8800

**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  $\geq 0.1\%$ **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 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: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Quantità ingredienti tossici: 0.00

Quantità ingredienti molto 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-Stivaggio e manipolazione: Category A  
IMDG-Segregazione: -  
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: 69, 75

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: P5c	5000	50000
Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)		
Nessuna sostanza listata		

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

2: significativamente inquinante per le acque

**Sostanze SVHC:**

Nessun Dato Disponibile

**DIRETTIVA 2010/75/UE (Direttiva COV)**

Composti Organici Volatili - COV = 22.11 %  
Composti Organici Volatili - COV = 369.18 g/L  
Estimated Total Content of Water 0.00 %  
Estimated Total Solid Content 77.89 %

**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	1044	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.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H370	Provoca danni agli organi.
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.
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
3.8/1	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
3.9/1	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/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

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: 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