

Scheda di sicurezza

SMALTO NITRO BIANCO OPACO

Scheda di sicurezza del 25/09/2024 revisione 5



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SMALTO NITRO BIANCO OPACO

Codice commerciale: L0790696

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

Uso raccomandato: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Smalto monocomponente

Dispersione pigmentata liquida

Impieghi industriali; 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 Foggia800183459 -

Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano0266101029 -

Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" di Napoli0817472870 -

CAV Policlinico "Umberto I" di Roma0649978000 -

CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma063054343 -

Azienda Osp."Careggi" U.O. Tossicologica di Firenze0557947819 -

CAV Centro Nazionale di Informaz.Tossicol. di Pavia038224444 -

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. 2 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

DECL10 Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti $\geq 1\%$ di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo e avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 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.
 P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
 P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 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:

- 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.

Contiene:

acetato di n-butile
 Idrocarburi, C9, aromatici
 propan-2-olo

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/miscele 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/miscele 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: SMALTO NITRO BIANCO OPACO

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
≥7 - ≤10 %	Idrocarburi, C9, aromatici	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066, DECLP(*)	01-2119455851-35

$\geq 5 - \leq 7\%$ 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
$\geq 5 - \leq 7\%$ propan-2-olo	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
$\geq 1 - \leq 2.5\%$ silicio diossido	CAS:7631-86-9 EC:231-545-4	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.	01-2119379499-16
$\geq 0.5 - \leq 1\%$ acetato di etile	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
$\geq 0.25 - \leq 0.3\%$ 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 % Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	EC:939-607-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119977130-42
< 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 \geq 25%: Skin Corr. 1B H314 5% \leq C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 5%: STOT SE 3 H335 C \geq 0.2%: Skin Sens. 1 H317	

(*)DECLP Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008.

Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutagena a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

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

Per chi non interviene direttamente:

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.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Paese	Limiti di esposizione occupazionale
acetato di n-butile CAS: 123-86-4	SUVA	SWITZERLAND D	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
Idrocarburi, C9, aromatici	ACGIH		Lungo termine 200 mg/m3 Danni al sistema nervoso centrale
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
propan-2-olo CAS: 67-63-0	SUVA	SWITZERLAND D	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 D	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
	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 pell
silicio diossido CAS: 7631-86-9	SUVA	SWITZERLAND D	Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Breve Termine 1000 mg/m3 - 400 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	ACGIH		Lungo termine 200 ppm; Breve Termine 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	UE		Lungo termine 0.1 mg/m3 2004/37/CE
acetato di etile CAS: 141-78-6	UE		Agenti cancerogeni o mutageni
	UE		Polvere respirabile
	SUVA	SWITZERLAND D	Lungo termine 0.15 mg/m3 Occupational Safety and Health Administration
acetone CAS: 67-64-1	UE		Lungo termine 734 mg/m3 - 200 ppm; Breve Termine 1468 mg/m3 - 400 ppm Comportamento Indicativo 2017/164/EU
	SUVA	SWITZERLAND D	Lungo termine 730 mg/m3 - 200 ppm; Breve Termine 1460 mg/m3 - 400 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	ACGIH		Lungo termine 250 ppm; Breve Termine 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
formaldeide CAS: 50-00-0	UE		Lungo termine 1210 mg/m3 - 500 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	SUVA	SWITZERLAND D	Lungo termine 1200 mg/m3 - 500 ppm; Breve Termine 2400 mg/m3 - 1000 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	VLEP	ITALY	Lungo termine 1210 mg/m3 - 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/m3 - 0.3 ppm; Breve Termine 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm 2004/37/CE
	UE		Sensibilizzazione cutanea

UE	Agenti cancerogeni o mutageni	
SUVA	SWITZERLAN	Lungo termine 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm D Non contribuisce al rischio di contrarre il cancro quando risulta conforme al valore TWA (media ponderata nel tempo)
SUVA	SWITZERLAN	Breve Termine 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm D 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
propan-2-olo CAS: 67-63-0	Indicatore Biologico: Acetone Valore: 2 mg/g Creatinine; Via: Urina Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 40 mg/L; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 50 mg/L; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 86 micromol per litre; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

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

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 86 micromol per litre; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 25 mg/L; Via: Sangue
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 25 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 40 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; Fine settimana lavorativa
Valore: 40 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: 25 mg/L; Via: Sangue
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 mg/L; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: FSL
Valore: 40 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: 25 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 4 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: 25 mg/L; Via: Sangue
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 4 Millimoles per liter; Via: Sangue
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 40 mg/L; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: End of workday at end of workweek
Valore: 40 mg/L; Via: Urina
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 50 mg/L; Via: Urina

acetone
CAS: 67-64-1

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 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).

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

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

propan-2-olo
CAS: 67-63-0

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 140.9 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 140.9 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 140.9 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 552 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 552 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 28 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 2251 mg/l

acetone
CAS: 67-64-1

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

formaldeide
CAS: 50-00-0

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)

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

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

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

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

Via di esposizione: Inhalazione 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: Inhalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 35.7 mg/m³

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

Via di esposizione: Inhalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 35.7 mg/m³

Via di esposizione: Inhalazione 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.)

Idrocarburi, C9, aromatici

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 11 mg/kg

Via di esposizione: Inhalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 32 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 11 mg/kg

Via di esposizione: Inhalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 150 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 25 mg/kg

xilene
CAS: 1330-20-7

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

propan-2-olo
CAS: 67-63-0

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

Via di esposizione: Inhalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 89 mg/m³

Via di esposizione: Oral; 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: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 500 mg/m³

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/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
Lavoratore professionale: 2420 mg/m³

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/m³

formaldeide
CAS: 50-00-0

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 9 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 9 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 3.2 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 0.5 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.5 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 0.1 mg/m³

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/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1 mg/m³

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:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscono 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: bianco

Odore: N.A.
pH: Non Rilevante
Viscosità cinematica: > 20,5 mm²/sec (40 °C)
Punto di fusione/punto di congelamento: N.A.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: N.A.
Punto di infiammabilità: 20 °C (68 °F)
Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.
Densità di vapore relativa: N.A.
Tensione di vapore: N.A.
Densità e/o densità relativa: 1.09 g/cm³
Idrosolubilità: N.A.
Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.
Temperatura di autoaccensione: N.A.
Temperatura di decomposizione: N.A.
Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 2 H225
Kinematic viscosity m²/s (40°C) > 20,5 mm²/sec (40 °C)
Viscosità: = 59.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Sezione: 6.00 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 : 19624.8 mg/kg di p.c.
STAmix - Inalazione (Vapori) : 196.248 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 | Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319) |
| 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 |

g) tossicità per la riproduzione	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	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:

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
Idrocarburi, C9, aromatici	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 3592 mg/kg	OECD Test Guideline 401
	f) cancerogenicità	LD50 Pelle Coniglio > 3160 mg/kg Carcinogenicità - Non classificato - Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008.	OECD Test Guideline 402
xilene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Topo = 5627 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 6700 Ppm 4h LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg	
propan-2-olo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5840 mg/kg LC50 Inalazione Ratto > 10000 Ppm 6h	
silicio diossido	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg LC0 Inalazione Ratto = 0.139 mg/l 4h - Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata per questo pericolo. LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg	
acetato di etile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5620 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 56 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 18000 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	
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 570 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 528 mg/kg	OECD Test Guideline 401 OECD Test Guideline 402
formaldeide	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 100 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto > 3 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 300 mg/kg	

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-butilo	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 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
Idrocarburi, C9, aromatici	EINECS: 918-668-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 9.2 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3.2 mg/L 48 H e) Tossicità per le piante : Alghe algae = 2.9 mg/L 72 H
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
propano-2-olo	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 9640 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 10000 mg/L 24 H e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Scenedesmus quadricauda (Green algae) = 1800 mg/L 7 D
acetato di etile	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 230 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) > 2500 mg/L 24 H

acetone	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200- 662-2 - INDEX: 606-001-00-8	e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe > 100 mg/L 72 H a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 8120 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) = 8800 mg/L 48 H e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe algae = 530 mg/L 8 D a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio (zebra fish) = 13.8 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 0.036 mg/L 48 H e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe algae = 0.14 mg/L 72 H Pimephales promelas (fathead minnow) = 0.032 mg/L 35 D b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 0.0068 mg/L 21 D
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	EINECS: 939-607-9	

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/miscola 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: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

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):

ADR-Etichetta: 3
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 33
ADR-Disposizioni speciali: 163 367 640C 650
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D/E)

Aria (IATA):

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

Mare (IMDG):

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

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 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: 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

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 3

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 57.77 %

Composti Organici Volatili - COV = 629.74 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 42.23 %

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
3 - 6	1.294	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.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, CATEGORIA 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, CATEGORIA 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via cutanea), CATEGORIA 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per inalazione), CATEGORIA 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), CATEGORIA 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), CATEGORIA 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), CATEGORIA 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, CATEGORIA 1

3.2/1B	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
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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

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

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Procedura di classificazione

Sulla base di prove sperimentali

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

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

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

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

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

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

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: 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 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni