

Scheda di sicurezza

POLYFAN RUSH

Scheda di sicurezza del 13/03/2024 revisione 6



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: POLYFAN RUSH

Codice commerciale: L0040210

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

Usi raccomandati: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Stucco a spruzzo 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 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.
Skin Irrit. 2	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1A	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Repr. 2	Suspected of damaging the unborn child.
STOT SE 3	Può irritare le vie respiratorie.
STOT RE 1	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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 ≥ 1 % di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 μm .

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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:

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

Contiene:

stirene

anidride maleica

acido neodecanoico, sale di cobalto

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: POLYFAN RUSH

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
----------	------	---------------------------	-----------------	-------------------------

≥20 - ≤25 %	stirene	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Repr. 2, H361	01-2119457861-32
≥20 - ≤25 %	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.	
≥3 - ≤5 %	diossido di titanio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Non classificato come pericoloso	01-2119489379-17
≥1 - ≤2.5 %	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
≥1 - ≤2.5 %	etanolo	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43
≥0.1 - ≤0.25 %	diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	CAS:6846-50-0 EC:229-934-9	Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119451093-47
≥0.1 - ≤0.25 %	acido neodecanoico, sale di cobalto	CAS:27253-31-2 EC:248-373-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119970733-31
< 0.1 %	Silice cristallina respirabile	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0.1 %	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 %	nerofumo	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9	Non classificato come pericoloso	01-2119384822-32
< 0.1 %	quarzo (SiO2)	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 %	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 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44
< 0.1 %	anidride maleica	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372, EUH071 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	01-2119472428-31

Sostanze in nanoforma:

nerofumo	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9	Distribuzione granulometrica:	D10: ≥ 18 nm ≤ 61 nm D50: ≥ 36 nm ≤ 101 nm D90: ≥ 66 nm ≤ 173 nm (Tecnica di misurazione: STEM)
		Forma e proporzioni:	Sfere, (:1): < 3 (Tecnica di misurazione: TEM)
		Cristallinità:	Amorfa: = 100% - (Tecnica di misurazione: Diffrazione raggi X (XRD))

Trattamento della superficie - Agenti:	(No)
Superficie specifica:	$\geq 21\text{m}^2/\text{g} \leq 1,200\text{m}^2/\text{g}$ - (Tecnica di misurazione: Metodo Brunauer, Emmett and Teller (BET) con l'utilizzo di azoto)

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

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.

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

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

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
stirene CAS: 100-42-5	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 85 mg/m ³ - 20 ppm ototossicità con amplificazione del rumore
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 170 mg/m ³ - 40 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	ACGIH		Lungo termine 10 ppm; Breve Termine 20 ppm OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
talco (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Lungo termine 2 mg/m ³ Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	UE		Lungo termine 0.1 mg/m ³ 2004/37/CE
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 2 mg/m ³ 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/m ³ Polveri inerti, valore limite di esposizione professionale generale; Si qualificano come inerti le polveri che, allo stato attuale d
	ACGIH		Lungo termine 0.2 mg/m ³ Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH		Lungo termine 2.5 mg/m ³ Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

acetato di etile CAS: 141-78-6	UE		Lungo termine 734 mg/m ³ - 200 ppm; Breve Termine 1468 mg/m ³ - 400 ppm Comportamento Indicativo 2017/164/EU
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 730 mg/m ³ - 200 ppm; Breve Termine 1460 mg/m ³ - 400 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
etanolo CAS: 64-17-5	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 960 mg/m ³ - 500 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	ACGIH		Breve Termine 1000 ppm A3 - URT irr
acido neodecanoico, sale di cobalto CAS: 27253-31-2	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 0.05 mg/m ³ Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie re
Silice cristallina respirabile CAS: 14808-60-7	ACGIH		Lungo termine 0.025 mg/m ³ R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 0.15 mg/m ³ Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	UE		Lungo termine 0.1 mg/m ³ 2004/37/CE
	UE		Polvere respirabile
	UE		Agenti cancerogeni o mutageni
butanone CAS: 78-93-3	UE		Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Breve Termine 900 mg/m ³ - 300 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 590 mg/m ³ - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 590 mg/m ³ - 200 ppm National Institute for Occupational Safety and Health
	VLEP	ITALY	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Breve Termine 900 mg/m ³ - 300 ppm
	ACGIH		Lungo termine 200 ppm; Breve Termine 300 ppm BEI - URT irr, CNS and PNS impair
nerofumo CAS: 1333-86-4	ACGIH		Lungo termine 3 mg/m ³ I, A3 - Bronchitis
quarzo (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Lungo termine 0.025 mg/m ³ R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 0.15 mg/m ³ Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	UE		Lungo termine 0.1 mg/m ³ 2004/37/CE
	UE		Polvere respirabile
	UE		Agenti cancerogeni o mutageni
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 ³ - 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 ³ - 200 ppm; Breve Termine 1040 mg/m ³ - 800 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.
	VLEP	ITALY	Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di

assorbimento significativo attraverso la pelle

anidride maleica
CAS: 108-31-6

SUVA	SWITZERLAN D	Breve Termine 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm Occupational Safety and Health Administration
SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm La sostanza può essere presente contemporaneamente come vapore e aerosol
ACGIH		Lungo termine 0.01 mg/m ³ IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

Indice Biologico di Esposizione

stirene
CAS: 100-42-5

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 800 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Before next shift
Valore: 300 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: phenyl glycolic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 240 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: phenyl glycolic acid; Periodo di Prelievo: Before next shift
Valore: 100 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: styrene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.55 mg/L; Via: Sangue
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: styrene; Periodo di Prelievo: Before next shift
Valore: 0.02 mg/L; Via: Sangue
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)
Valore: 8 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicatore Biologico: phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)
Valore: 240 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicatore Biologico: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Bulgaria. Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 800 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 240 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 295 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Before next shift
Valore: 120 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Before next shift
Valore: 160 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

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

Indicatore Biologico: styrene; Periodo di Prelievo: 16 Hours after the end of work
Valore: 19 micromol per litre; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: styrene; Periodo di Prelievo: 16 Hours after the end of work
Valore: 20 µg/L; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 74 mol/mol creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 240 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 18 mol/mol creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid + phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: during long-term exposure in the middle of the work week
Valore: 600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 300 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic + phenylglyoxilic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: MAPGA; Periodo di Prelievo: Morning after working day
Valore: 1.2 mg/L; Via: Urina
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: FSL
Valore: 1000 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 740 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: FSL
Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Mandelic acid + Phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 430 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Styrene; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 0.2 mg/L; Via: Sangue
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 800 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: Before next shift
Valore: 300 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 240 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Before next shift
Valore: 100 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Styrene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.55 mg/L; Via: venous blood
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Styrene; Periodo di Prelievo: Before next shift
Valore: 0.02 mg/L; Via: venous blood
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 8 g/g creatinine; Via: Urina
Note: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: styrene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.55 mg/L; Via: Sangue
Note: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Styrene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.2 mg/L; Via: venous blood
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1 Millimoles per liter; Via: Urina
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Styrene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.2 mg/L; Via: venous blood
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 800 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Beginning of next shift
Valore: 300 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: phenylglyoxalic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 100 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: styrene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 0.55 mg/L; Via: Sangue
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: styrene; Periodo di Prelievo: Beginning of next shift
Valore: 0.02 mg/L; Via: Sangue
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 901 mg/L; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 5960 micromol per litre; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Valore: 449 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

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

Valore: 800 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: Before next shift

Valore: 300 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

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

Valore: 240 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Phenolglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Before next shift

Valore: 100 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Styrene; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 0.55 mg/L; Via: venous blood
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Styrene; Periodo di Prelievo: Before next shift

Valore: 0.02 mg/L; Via: venous blood
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

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

Valore: 0.2 mg/L; Via: venous blood
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 600 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

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

Valore: 0.2 mg/L; Via: Sangue
Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicatore Biologico: Mandelic acid and phenylglyoxylic; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Styrene; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 40 µg/L; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Mandelic acid; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 400 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: VE.Biological Exposure Limits

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

Valore: 0.2 mg/L; Via: Sangue
Note: VE.Biological Exposure Limits

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

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: After shift

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

Periodo di Prelievo: Fine turno

acido neodecanoico, sale
di cobalto
CAS: 27253-31-2

Periodo di Prelievo: No restrictions
Valore: 30 µg/L; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Periodo di Prelievo: No restrictions
Valore: 5098 micromol per litro; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Periodo di Prelievo: No restrictions
Valore: 2003 µg/g creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Periodo di Prelievo: No restrictions
Valore: 3845 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
Valore: 10 µg/L; Via: Urina
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 30 µg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 509 Nanomoles per liter; 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: 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

metanolo
CAS: 67-56-1

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

stirene
CAS: 100-42-5

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.028 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.014 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.614 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.307 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.2 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 5 mg/l

diossido di titanio
CAS: 13463-67-7

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

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

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.127 mg/l

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

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

diisobutirrato di 1-
isopropil-2,2-
dimetiltrimetilene
CAS: 6846-50-0

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.014 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.0014 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3 mg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.926 mg/kg

butanone
CAS: 78-93-3

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

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 22.5 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

stirene
CAS: 100-42-5

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 406 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 85 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 289 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
Lavoratore professionale: 306 mg/m³

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 2.1 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 343 mg/kg

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

Consumatore: 10 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 174.25 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
Consumatore: 182.75 mg/m³

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

diisobutirrato di 1-
isopropil-2,2-
dimetiltrimetilene
CAS: 6846-50-0

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 5 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 17.62 mg/m³

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

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 4.35 mg/m³

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

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/m³; Consumatore: 106 mg/m³

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

Misure tecniche per la prevenzione dell'esposizione.

metanolo: ei

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

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

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un 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: grigio

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: 16.5 °C (61.7 °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: 1.50 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: = 20.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Sezione: 6.00 mm

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.
Nanoforme: Vedi informazioni nanoforma in Sezione 3

9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione: N.A.
Miscibilità: N.A.
Conduktività: 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 - Inalazione (Vapori) : 54.4891 mg/l
b) corrosione/irritazione cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317)
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	Il prodotto è classificato: Repr. 2(H361)
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335)
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Il prodotto è classificato: STOT RE 1(H372)
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:

stirene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5000 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 11.8 mg/l 4h LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg	OECD Test Guideline 402
talco (Mg3H2(SiO3)4)	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	
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	
butanone	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione Ratto > 5000 mg/l LD50 Orale Ratto = 2054 mg/kg	
nerofumo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 8000 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:

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
stirene	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202- 851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 4.02 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 4.7 mg/L 48 H e) Tossicità per le piante : EC10 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) = 0.28 mg/L 96 H b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1.01 mg/L 21 D e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) = 4.9 mg/L 72 H
diossido di titanio	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48h
acetato di etile	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205- 500-4 - INDEX:	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
		e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe > 100 mg/L 72 H
butanone	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci pimephales promelas = 2993 mg/L 96h OECD 203
		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
nerofumo	CAS: 1333-86-4 - EINECS: 215-609-9	a) Tossicità acquatica acuta : LC10 Pesci Brachydanio rerio (zebrafish) = 1000 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 5600 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus (green algae) > 10000 mg/L 72h

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 vPvBNessuna 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: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE
IATA-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE
IMDG-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA 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):

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. 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: 28, 29, 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

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 3

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 26.46 %

Composti Organici Volatili - COV = 396.90 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 73.54 %

Classificazione in accordo con VbF

Classificazione in accordo con VbF A I - Punto di infiammabilità inferiore a 21 °C, non mescolabile in acqua a 15 °C

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 6	3164	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.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H370	Provoca danni agli organi.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H372	Provoca danni agli organi (organi uditivi) 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/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
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
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1A, H317

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H335

STOT RE 1, H372

Procedura di classificazione

Sulla base di prove sperimentali

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

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 (Miscela)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

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

CAV: Centro Antiveneni

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