

Scheda di sicurezza

MACROFAN AUTOLEVEL PLASTIC ACTIVATOR

Scheda di sicurezza del 28/02/2023 revisione 4



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MACROFAN AUTOLEVEL PLASTIC ACTIVATOR

Codice commerciale: LOMT0300

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

Usi raccomandati: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Additivo per prodotti vernicianti

Soluzione 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. 3 | Liquido e vapori infiammabili. |
| Acute Tox. 4 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| Acute Tox. 4 | Nocivo se inalato. |
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritazione cutanea. |
| Eye Irrit. 2 | Provoca grave irritazione oculare. |
| STOT SE 3 | Può irritare le vie respiratorie. |
| STOT RE 2 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Asp. Tox. 1 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Aquatic Chronic 3 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
- P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- P331 NON provocare il vomito.
- 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.

Contenuti pericolosi:

- xilene
- Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
- etilbenzene

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

Nessuno

2.3. Altri pericoli

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

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: MACROFAN AUTOLEVEL PLASTIC ACTIVATOR

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|----------------|---|---|---|-------------------------|
| ≥70 - ≤80 % | 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 |
| ≥10 - ≤12.5 % | acetato di n-butile | CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119485493-29 |
| ≥3 - ≤5 % | Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici | EC:919-857-5 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, DECLP(*) | 01-2119463258-33 |
| ≥1 - ≤2.5 % | etilbenzene | CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4 | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 | 01-2119489370-35 |
| ≥0.25 - ≤0.3 % | clorobenzene | CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119432722-45 |
| < 0.1 % | fenolo | CAS:108-95-2 EC:203-632-7 Index:604-001-00-2 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119471329-32 |

Limiti di concentrazione specifici:
 C ≥ 3%: Skin Corr. 1B H314
 1% ≤ C < 3%: Skin Irrit. 2 H315
 1% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319

(*)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 mutageno 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:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli 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

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.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.

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

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

| | Tipo OEL | Paese | Limiti di esposizione occupazionale |
|--|-----------------|-----------------|---|
| xilene CAS: 1330-20-7 | ACGIH | | Lungo termine 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair |
| | UE | | Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m ³ - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE |
| | UE | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 435 mg/m ³ - 100 ppm Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie re |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Breve Termine 870 mg/m ³ - 200 ppm Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles |
| acetato di n-butile CAS: 123-86-4 | VLEP | ITALY | Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m ³ - 100 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 480 mg/m ³ - 100 ppm; Breve Termine 960 mg/m ³ - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | UE | | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE |
| Idrocarburi, C9-C11, n- alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici | ACGIH | | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 300 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 600 mg/m ³ - 100 ppm |
| etilbenzene CAS: 100-41-4 | VLEP | ITALY | Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Breve Termine 884 mg/m ³ - 200 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 220 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 220 mg/m ³ - 50 ppm National Institute for Occupational Safety and Health |
| | UE | | Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Breve Termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE |
| | UE | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| | ACGIH | | Lungo termine 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair |
| clorobenzene CAS: 108-90-7 | UE | | Lungo termine 23 mg/m ³ - 5 ppm; Breve Termine 70 mg/m ³ - 15 ppm Comportamento Indicativo 2006/15/CE |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 46 mg/m ³ - 10 ppm; Breve Termine 92 mg/m ³ - 20 ppm National Institute for Occupational Safety and Health |
| | VLEP | ITALY | Lungo termine 23 mg/m ³ - 5 ppm; Breve Termine 70 mg/m ³ - 15 ppm |
| | ACGIH | | Lungo termine 10 ppm A3, BEI - Liver dam |
| fenolo CAS: 108-95-2 | UE | | Lungo termine 8 mg/m ³ - 2 ppm; Breve Termine 16 mg/m ³ - 4 ppm Comportamento Indicativo 2009/161/ EU |
| | UE | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Breve Termine 19 mg/m ³ - 5 ppm Occupational Safety and Health Administration |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 19 mg/m ³ - 5 ppm Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles |

| | | |
|-------|-------|--|
| VLEP | ITALY | Lungo termine 8 mg/m ³ - 2 ppm; Breve Termine 16 mg/m ³ - 4 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell |
| ACGIH | | Lungo termine 5 ppm Skin, A4, BEI - URT irr, lung dam, CNS impair |

Indice Biologico di Esposizione

| | |
|------------------------------|---|
| xilene CAS: 1330-20-7 | <p>Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue Note: Croatia. Biological Exposure Limits</p> <p>Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 1.5 g/l; Via: Urina Note: New Zealand. Biological Exposure Indices</p> <p>Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue Note: Slovakia. Biological Limit Values</p> <p>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</p> <p>Indicatore Biologico: methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 3 g/l; Via: Urina Note: Romania. Biological limit values</p> <p>Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 2 g/l; Via: Urina Note: Slovenia. BAT-values</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: After shift Valore: 5 Millimoles per liter; Via: Urina Note: Finland. Biological limit values</p> <p>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</p> |
| etilbenzene CAS: 100-41-4 | <p>Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: after the last shift of the last day of the work week Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina Note: Argentina. Biological Exposure Indices</p> <p>Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: after the last shift of the last day of the work week Valore: 15 g/g creatinine; Via: Aria di fine espirazione</p> |

Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina

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

Indicatore Biologico: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2000 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Bulgaria. Biological limit values

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

Valore: 1500 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina

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

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: during exposure

Valore: 141 micromol per litro; Via: Sangue

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: during exposure

Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valore: 112 mol/mol creatinine; Via: Urina

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

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

Valore: 1500 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

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

Valore: 1100 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina

Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After the work shift at the end of week or exposure period

Valore: 5.2 Millimoles per liter; Via: Urina

Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After shift

Valore: 1500 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: mandelic acid; Periodo di Prelievo: After shift

Valore: 1110 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina

Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

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

Valore: 15 g/g creatinine; Via: Urina

Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Ethylbenzene

Via: Aria di fine espirazione

Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valore: 7 g/g creatinine; Via: Urina

Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: Non critico

Via: exhaled air

Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indicatore Biologico: Ethylbenzene; Periodo di Prelievo: A discrezione
Via: in exhaled air

Note: VE.Biological Exposure Limits

clorobenzene
CAS: 108-90-7

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: total p-chlorophenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: 4-Chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 100 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: P-chlorophenol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 20 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Before the next working day
Valore: 25 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Before the next working day
Valore: 20 µmol/mol creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 117 µmol/mol creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Before next shift
Valore: 25 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: 4-Chlorocatechol (hydrolysis); Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 120 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Total p-clorophenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: 4-Chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 100 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: P-chlorophenol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 20 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: 4-Chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 100 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: P-chlorophenol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 20 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: total p-chlorophenol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 25 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Beginning of next shift
Valore: 25 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1174 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Beginning of next shift
Valore: 1957 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Before the next working day
Valore: 25 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 300 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Total p-chlorophenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 1173 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: total 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 150 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 4-Chlorocatechol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 100 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: P-chlorophenol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 20 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: 4-Chlorocatechol; Periodo di Prelievo: End of workday at end of workweek
Valore: 100 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: P-chlorophenol; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 20 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: 4-chlorocatechol; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 5 mol/mol creatinine; Via: Urina
Note: UK. Biological monitoring guidance values

fenolo
CAS: 108-95-2

Indicatore Biologico: Phenol (Total); Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 200 mg/L; Via: Urina

Note: Bulgaria. Biological limit values

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: End of weekend shift
Valore: 150 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 125 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicatore Biologico: Amount of phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3 mol/mol creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 300 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 360 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Phenol (Total); Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 13 Millimoles per liter; Via: Urina
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 120 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 300 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 360 micromol/mmol creatinine (rounded value); Via: Urina
Note: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicatore Biologico: Phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Phenol (Total); Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Phenol (Total); Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

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

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 200 mg/L; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2130 micromol per litro; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1337 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1607 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

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

Indicatore Biologico: Phenol (Total); Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 120 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: phenol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 3005 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Phenol (Total); Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicatore Biologico: Phenol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Phenol (Total); Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 250 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: VE. Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: You can differentiate between pre-and post-shift

Valori PNEC

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

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

fenolo
CAS: 108-95-2

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.008 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.001 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.091 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.009 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.136 mg/kg
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.031 mg/l
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 2.1 mg/l

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

xilene
CAS: 1330-20-7
Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 65.3 mg/m³

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 12.5 mg/kg

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

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

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

acetato di n-butile
CAS: 123-86-4
Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 300 mg/m³

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Idrocarburi, C9-C11, n-
alcani, isoalcani, ciclici, <
2% aromatici
Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 208 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 871 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 125 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 185 mg/m³

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

Consumatore: 125 mg/kg

fenolo
CAS: 108-95-2

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 8 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.23 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
Lavoratore professionale: 16 mg/m³

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.4 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.4 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.32 mg/m³

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:

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 incolore

Odore: N.A.

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: <= 14 mm²/sec (40 °C)

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: 23°C / 60°C

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

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 0.87 g/cm³

Idrosolubilità: N.A.

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226

Kinematic viscosity: <= 14 mm²/sec (40 °C)

Viscosità: = 25.00 s - Method: ASTM D 1200 82 - Sezione: 2.00 mm

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione: N.A.

Miscibilità: N.A.

Conducibilità: N.A.

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

| | |
|---|---|
| a) tossicità acuta | Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4(H312), Acute Tox. 4(H332) STAmix - Cutanea : 1433.22 mg/kg di p.c. STAmix - Inalazione (Vapori) : 14.1479 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 | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| e) mutagenicità delle cellule germinali | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola | Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335) |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta | Il prodotto è classificato: STOT RE 2(H373) |
| j) pericolo in caso di aspirazione | Il prodotto è classificato: Asp. Tox. 1(H304) |

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

| | | | |
|---|--------------------|---|--|
| xilene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Topo = 5627 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 6700 Ppm 4h LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg | |
| acetato di n-butile | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 10760 mg/kg LC50 Inalazione > 20 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 14112 mg/kg | OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402 |
| Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg | OECD Test Guideline 401 |
| | | LC50 Inalazione Ratto > 5000 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg | OECD Test Guideline 403 OECD Test Guideline 402 |
| | f) cancerogenicità | Carcinogenicità - Non classificato - Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. | |

| | | |
|-------------|--------------------|---|
| etilbenzene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 3500 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg |
| fenolo | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 650 mg/kg LC0 Inalazione = 0.9 mg/l 8h LD50 Pelle Coniglio = 660 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 |
|---|---|--|
| 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 |
| acetato di n-butile | CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 c) Tossicità per i batteri : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H |
| Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici | EINECS: 919-857-5 | a) Tossicità acquatica acuta : LL50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1000 mg/L 96 H e) Tossicità per le piante : NOELR Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 100 mg/L 72 H e) Tossicità per le piante : EL50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) > 1000 mg/L 72 H a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Invertebrates Daphnia magna Straus > 1000 mg/kg 48h |

fenolo

CAS: 108-95-2 - a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata (guppy) = 22 mg/L
EINECS: 203-14 D
632-7 - INDEX:
604-001-00-2

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3.1 mg/L 48 H

e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 61.1 mg/L 96 H

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 24.9 mg/L 96 H

a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 0.16 mg/L 16 D

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 8.9 mg/L 96 H

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione \geq 0.1%

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

IATA-Nome tecnico: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

IMDG-Nome tecnico: 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 di componenti Tossici: 0.00

Quantità di componenti Altamente Tossici: 0.00

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

Esente ADR:

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 650

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

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: 355

IATA-Aerei Cargo: 366

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 163 223 367 955

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

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

**Categoria Seveso III in
accordo all'Allegato 1, parte 1**

Il prodotto appartiene alle
categorie: P5c

**Requisiti di soglia inferiore
(tonnellate)**

5000

**Requisiti di soglia superiore
(tonnellate)**

50000

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

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

3: altamente contaminante dell'acqua

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 91.22 %

Composti Organici Volatili - COV = 793.60 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 8.78 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

Classificazione in accordo con VbF

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

Mal-Code (Denmark)

| Mal-Code (Denmark) | Mal Factor | Unit of Measure | Revision Status / Number | Regulatory Base |
|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 5 - 6 | 3.372 | 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. |
| 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. |
| 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 |
| 3.5/2 | Muta. 2 | Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 |
| 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 | Procedura di classificazione |
|--|-------------------------------------|
| 2.6/3 | Sulla base di prove sperimentali |
| 3.1/4/Dermal | Metodo di calcolo |
| 3.1/4/Inhal | Metodo di calcolo |
| 3.2/2 | Metodo di calcolo |
| 3.3/2 | Metodo di calcolo |
| 3.8/3 | Metodo di calcolo |
| 3.9/2 | Metodo di calcolo |
| 3.10/1 | Metodo di calcolo |
| 4.1/C3 | Metodo di calcolo |

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (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 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione