

Scheda di sicurezza

SMALTO NITRO NERO BRILLANTE

Scheda di sicurezza del 27/02/2023 revisione 4



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SMALTO NITRO NERO BRILLANTE

Codice commerciale: L0710045

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

Uso raccomandato: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Smalto monocomponente

Dispersione pigmentata liquida

Impieghi industriali; Usi professionali

Usi sconsigliati: N.A.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Telefono: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Ped. Bambino Gesù" Dip. Emergenza di Roma ...0668593726
Azienda Ospedaliera Università di Foggia800183459 -
Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano0266101029 -
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" di Napoli0817472870 -
CAV Policlinico "Umberto I" di Roma0649978000 -
CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma063054343 -
Azienda Osp. "Careggi" U.O. Tossicologica di Firenze0557947819 -
CAV Centro Nazionale di Informaz. Tossicol. di Pavia038224444 -
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo.....800883300 -
Azienda Ospedaliera Integrata di Verona.....800011858 -

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

| | |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritazione cutanea. |
| Eye Dam. 1 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| Repr. 2 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. |
| STOT SE 3 | Può irritare le vie respiratorie. |
| STOT SE 3 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Aquatic Chronic 3 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|--|
| 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. |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere. |
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |

Disposizioni speciali:

| | |
|--------|--|
| EUH208 | Contiene Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato. Può provocare una reazione allergica. |
| EUH208 | Contiene miscela di α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene). Può provocare una reazione allergica. |
| EUH208 | Contiene bis(3-mercaptopropionato) di etilene. Può provocare una reazione allergica. |

Contenuti pericolosi:

acetato di n-butile
Idrocarburi, C9, aromatici
xilene
2-etossi-1-metiletil acetato
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

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: SMALTO NITRO NERO BRILLANTE

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|----------------|---|--|---|-------------------------|
| ≥25 - ≤30 % | acetato di n-butile | CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119485493-29 |
| ≥7 - ≤10 % | Idrocarburi, C9, aromatici | EC:918-668-5 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336, EUH066, DECLP(*) | 01-2119455851-35 |
| ≥5 - ≤7 % | xilene | CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335 | 01-2119488216-32 |
| ≥5 - ≤7 % | 2-etossi-1-metiletil acetato | CAS:54839-24-6 EC:259-370-9 Index:603-177-00-8 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119475116-39 |
| ≥5 - ≤7 % | propan-2-olo | CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 01-2119457558-25 |
| ≥5 - ≤7 % | 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one | CAS:123-42-2 EC:204-626-7 Index:603-016-00-1 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 10%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119473975-21 |
| ≥3 - ≤5 % | 2-metilpropan-1-olo | CAS:78-83-1 EC:201-148-0 Index:603-108-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336 | 01-2119484609-23 |
| ≥3 - ≤5 % | acetato di isobutile | CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7 | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119488971-22 |
| ≥1 - ≤2.5 % | nerofumo | CAS:1333-86-4 EC:215-609-9 | | 01-2119384822-32 |
| ≥0.5 - ≤1 % | 2-butossietil acetato | CAS:112-07-2 EC:203-933-3 Index:607-038-00-2 | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312 | 01-2119475112-47 |
| ≥0.1 - ≤0.25 % | acetato di 1-metil-2-metossietile | CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7 | STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226 | 01-2119475791-29 |
| < 0.1 % | Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0 | Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M-Acute:1 | 01-2119491304-40-0000 |

| | | | | |
|--|--|--|---|------------------|
| < 0.1 % | miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butyl-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butyl-4-idrossifenil) propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butyl-4-idrossifenil)propionilossipoli (ossietilene) | CAS:104810-47-1, 104810-48-2 EC:400-830-7 Index:607-176-00-3 | Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411 | 01-0000015075-76 |
| < 0.1 % | bis(3-mercaptopropionato) di etilene | CAS:22504-50-3 EC:245-044-3 | Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 01-2120775145-52 |
| < 0.1 % | metacrilato di metile | CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6 | Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119452498-28 |
| < 0.1 % | formaldeide | CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 | 01-2119488953-20 |
| Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 0.2%: Skin Sens. 1 H317 | | | | |

(*)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.

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: | ≥ 21m ² /g ≤ 1,200m ² /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.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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 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.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

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 |
|---|----------|-------------|---|
| acetato di n-butile CAS: 123-86-4 | SUVA | SWITZERLAND | 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 |
| | ACGIH | | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr |
| Idrocarburi, C9, aromatici | ACGIH | | Lungo termine 200 mg/m ³ Danni al sistema nervoso centrale |
| xilene CAS: 1330-20-7 | ACGIH | | Lungo termine 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair |
| | UE | | Lungo termine 221 mg/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 | SWITZERLAND | 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 | SWITZERLAND | 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 |
| | 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 pelle |
| | | | |
| 2-etossi-1-metiletil acetato CAS: 54839-24-6 | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 300 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 600 mg/m ³ - 100 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | | | |
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Breve Termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm National Institute for Occupational Safety and Health |
| | ACGIH | | Lungo termine 200 ppm; Breve Termine 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one CAS: 123-42-2 | SUVA | SWITZERLAND | Breve Termine 192 mg/m ³ - 40 ppm Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie re |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 96 mg/m ³ - 20 ppm National Institute for Occupational Safety and Health |
| | ACGIH | | Lungo termine 50 ppm URT and eye irr |
| 2-metilpropan-1-olo CAS: 78-83-1 | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 150 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 150 mg/m ³ - 50 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |

| | | | |
|--|-------|-----------------|---|
| | ACGIH | | Lungo termine 50 ppm Skin and eye irr |
| acetato di isobutile CAS: 110-19-0 | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm National Institute for Occupational Safety and Health |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Breve Termine 960 mg/m3 - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | ACGIH | | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr |
| | UE | | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE |
| nerofumo CAS: 1333-86-4 | ACGIH | | Lungo termine 3 mg/m3 I, A3 - Bronchitis |
| 2-butossietil acetato CAS: 112-07-2 | ACGIH | | Lungo termine 20 ppm A3 - Hemolysis |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 66 mg/m3 - 10 ppm; Breve Termine 132 mg/m3 - 20 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | VLEP | ITALY | Lungo termine 133 mg/m3 - 20 ppm; Breve Termine 333 mg/m3 - 50 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle |
| | UE | | Lungo termine 133 mg/m3 - 20 ppm; Breve Termine 333 mg/m3 - 50 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE |
| acetato di 1-metil-2-metossietile CAS: 108-65-6 | UE | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| | UE | | Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 550 mg/m3 - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE |
| | UE | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 275 mg/m3 - 50 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | VLEP | ITALY | Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 550 mg/m3 - 100 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle |
| | UE | | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm Comportamento Indicativo 2009/161/ EU |
| metacrilato di metile CAS: 80-62-6 | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 210 mg/m3 - 50 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Breve Termine 420 mg/m3 - 100 ppm National Institute for Occupational Safety and Health |
| | VLEP | ITALY | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm |
| | ACGIH | | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema |
| | ACGIH | | Lungo termine 0.1 ppm; Breve Termine 0.3 ppm DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer |
| formaldeide CAS: 50-00-0 | UE | | Lungo termine 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Breve Termine 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm 2004/37/CE |
| | UE | | Sensibilizzazione cutanea |
| | UE | | Agenti cancerogeni o mutageni |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm Non contribuisce al rischio di contrarre il cancro quando risulta conforme al valore TWA (media ponderata nel tempo) |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Breve Termine 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono |
| | | | |

Indice Biologico di Esposizione

xilene
CAS: 1330-20-7

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1.5 g/l; Via: Urina
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2000 mg/L; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 3 g/l; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Last 4 hours of shift
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 800 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
Valore: 1.5 g/l; Via: Urina
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 1 mg/L; Via: Sangue
Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of exposure, in 4 hours
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 5 Millimoles per liter; Via: Urina
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

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

Indicatore Biologico: Acetone
Valore: 2 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

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

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

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

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

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

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

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

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

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 40 mg/L; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 40 mg/L; Via: Urina
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

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

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

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

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: FSL
Valore: 40 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

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

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

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

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

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

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

2-butossietil acetato
CAS: 112-07-2

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid (BAA); Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 200 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid (BAA); Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa
Valore: 17 mmol/mmol creatinine; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid (BAA); Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after

more than one shift
Valore: 200 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Butoxyacetic acid (BAA); Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 100 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: total butoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 200 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: total butoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 15134 micromol per litro; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 2-butoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 100 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 2-butoxy acetic acid; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 7567 micromol per litro; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

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

formaldeide
CAS: 50-00-0

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

Valori PNEC

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

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.18 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.36 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.01 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.98 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.09 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.09 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 35.6 mg/l

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.32 mg/l

xilene
CAS: 1330-20-7

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

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 2 mg/l

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

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.2 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 2 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 8.2 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.67 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 62.5 mg/l

Via di esposizione: Oral; limite PNEC: 117 mg/l

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

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

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

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

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 552 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 552 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 28 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 2251 mg/l

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one
CAS: 123-42-2
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 2 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.2 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 9.06 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.91 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.63 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 82 mg/l
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.304 mg/l

2-butossietil acetato
CAS: 112-07-2

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.03 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 2.03 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.203 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.415 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 90 mg/l
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.635 mg/kg

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

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 6.35 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.064 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3.29 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.329 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.29 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/l
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.002 mg/l

Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
CAS: 1065336-91-5

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0 mg/l
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.009 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1.05 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.11 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.21 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1 mg/l
Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.0023 mg/l

miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil) propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil) propionilossipoli(ossietilene)
CAS: 104810-47-1, 104810-48-2

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.00023 mg/l
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.028 mg/l
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3.06 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.306 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2 mg/kg

metacrilato di metile
CAS: 80-62-6

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.94 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.94 mg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.47 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 5.74 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.94 mg/l

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.47 mg/l

formaldeide
CAS: 50-00-0

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.47 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 2.44 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.21 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| xilene CAS: 1330-20-7 | Via di esposizione: 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 |
| 2-etossi-1-metiletil acetato CAS: 54839-24-6 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 221 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 2366 mg/m3; Lavoratore professionale: 2366 mg/kg; Consumatore: 1420 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 152 mg/m3; Lavoratore professionale: 152 mg/m3; Consumatore: 181 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 103 mg/kg; Lavoratore professionale: 103 mg/kg; Consumatore: 62 mg/kg |
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 | Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 13.1 mg/kg |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 89 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici |
| 4-idrossi-4-metil-pentan- 2-one CAS: 123-42-2 | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 500 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 3.4 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 11.8 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 3.4 mg/kg |
| 2-butossietil acetato CAS: 112-07-2 | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 9.4 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 66.4 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Consumatore: 200 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 72 mg/kg |
| | Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 36 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 80 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 102 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Lavoratore professionale: 333 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 133 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 169 mg/kg |

| | |
|--|--|
| acetato di 1-metil-2-metossietile CAS: 108-65-6 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Consumatore: 33 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 36 mg/kg |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 320 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 33 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute) Lavoratore professionale: 550 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 796 mg/kg |
| Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato CAS: 1065336-91-5 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 275 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 1.27 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 1.8 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.31 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.9 mg/kg |
| | Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.18 mg/kg |
| miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil) propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil) propionilossipoli (ossietilene) CAS: 104810-47-1, 104810-48-2 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 0.35 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 0.5 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.085 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.25 mg/kg |
| | Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.025 mg/kg |
| | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 208 mg/m3 |
| metacrilato di metile CAS: 80-62-6 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 208 mg/m3 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm2 |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici |
| | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici |

Lavoratore professionale: 13.67 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm²

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 104 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 74.3 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 1.5 mg/cm²

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8.2 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
Consumatore: 1.5 mg/cm²

formaldeide
CAS: 50-00-0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Misure tecniche per la prevenzione dell'esposizione.

formaldeide: E

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

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 nero

Odore: N.A.

pH: Non Rilevante
Viscosità cinematica: > 20,5 mm²/sec (40 °C)
Punto di fusione/congelamento: N.A.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.
Punto di infiammabilità: 22 °C (72 °F)
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.
Densità dei vapori: N.A.
Tensione di vapore: N.A.
Densità relativa: 0.98 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. 2 H225
Kinematic viscosity: > 20,5 mm²/sec (40 °C)
Viscosità: = 14.00 s - Method: DIN 53211 - Sezione: 8.00 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.
Conduttività: N.A.
Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

| | |
|--|--|
| a) tossicità acuta | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. STAmix - Cutanea : 17519.7 mg/kg di p.c. STAmix - Inalazione (Vapori) : 175.197 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 Dam. 1(H318) |
| 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 | Il prodotto è classificato: Repr. 2(H361) |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336) |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

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

| | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| acetato di n-butile | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 10760 mg/kg | OECD Test Guideline 423 |
| | | LC50 Inalazione > 20 mg/l 4h | |
| | | LD50 Pelle Coniglio > 14112 mg/kg | OECD Test Guideline 402 |
| Idrocarburi, C9, aromatici | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 3592 mg/kg | OECD Test Guideline 401 |
| | | LD50 Pelle Coniglio > 3160 mg/kg | 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. | |
| xilene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Topo = 5627 mg/kg | |
| | | LC50 Inalazione Ratto = 6700 Ppm 4h | |
| | | LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg | |
| 2-etossi-1-metiletil acetato | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000 | OECD Test Guideline 401 |
| | | LC50 Inalazione di nebbie Ratto > 6.99 4h | OECD Test Guideline 403 |
| propan-2-olo | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 5840 mg/kg | |
| | | LC50 Inalazione Ratto > 10000 Ppm 6h | |
| 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 3002 mg/kg | |
| | | LC0 Inalazione Ratto >= 7.6 mg/l 4h | |
| | | LD50 Pelle Ratto > 1875 mg/kg | |
| nerofumo | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 8000 mg/kg | |
| 2-butossietil acetato | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 1880 mg/kg | |
| | | ATE Pelle = 1100 mg/kg | Converted acute toxicity p estimate |
| | | LD50 Pelle Coniglio = 1500 mg/kg | |
| | | LC0 Inalazione Ratto = 400 Ppm 4h | |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg | |
| | | LC0 Inalazione Ratto > 2000 Ppm 3h | |
| | | LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg | |
| Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 3230 mg/kg | |

LD50 Pelle Ratto = 3170 mg/kg

miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)

a) tossicità acuta

LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg

OECD Test Guideline 401

LC50 Inalazione Ratto = 5.8 mg/l 4h

OECD Test Guideline 403

LD50 Pelle > 2000 mg/kg

OECD Test Guideline 402

formaldeide

a) tossicità acuta

LD50 Orale Ratto = 100 mg/kg

LC50 Inalazione Ratto > 250 mg/l 4h

LD50 Pelle Coniglio = 270 mg/kg

LC50 Inalazione Ratto < 478 mg/l 4h

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|----------------------------|--|---|
| acetato di n-butile | CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 |
| | | e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 |
| | | c) Tossicità per i batteri : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H |
| Idrocarburi, C9, aromatici | EINECS: 918-668-5 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 9.2 mg/L 96 H |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3.2 mg/L 48 H |
| | | e) Tossicità per le piante : Alghe algae = 2.9 mg/L 72 H |
| xilene | CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H |

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| | | <p>a) Tossicità acquatica acuta : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H</p> <p>e) Tossicità per le piante : EC0 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D</p> <p>e) Tossicità per le piante : Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H</p> |
| 2-etossi-1-metiletil acetato | CAS: 54839-24-6 - EINECS: 259-370-9 - INDEX: 603-177-00-8 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 140 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 110 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202</p> <p>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus (green algae) > 100 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201</p> <p>c) Tossicità per i batteri : EC10 Microorganisms Pseudomonas putida = 560 mg/L 16 H</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Pesci Oryzias latipes (Orange-red killifish) = 47.5 mg/L 96 H</p> <p>e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe Desmodesmus subspicatus (green algae) >= 100 mg/L 72 H</p> |
| propan-2-olo | CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 9640 mg/L 96 H</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 10000 mg/L 24 H</p> <p>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Scenedesmus quadricauda (Green algae) = 1800 mg/L 7 D</p> |
| 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one | CAS: 123-42-2 - EINECS: 204-626-7 - INDEX: 603-016-00-1 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oryzias latipes (Orange-red killifish) > 100 mg/L 96 H</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 1000 mg/L 48 H</p> <p>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) < 1000 mg/L 72 H</p> |
| nerofumo | CAS: 1333-86-4 - EINECS: 215-609-9 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC10 Pesci Brachydanio rerio (zebrafish) = 1000 mg/L 96h</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 5600 mg/L 48h</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus (green algae) > 10000 mg/L 72h</p> |
| 2-butossietil acetato | CAS: 112-07-2 - EINECS: 203-933-3 - INDEX: 607-038-00-2 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 145 mg/L 24 H</p> <p>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe = 1570 mg/L 72 H</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 20 mg/L 96h</p> |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H |
| | | e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D |
| | | e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H |
| Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0 | e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus (green algae) = 1.68 mg/L 72 H |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio (zebrafish) = 0.9 mg/L 96 H |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Invertebrates Daphnia magna = 1 mg/L 21 Days |
| miscela di α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene) | CAS: 104810-47-1, 104810-48-2 - EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.8 mg/L 96 H |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 4 mg/L 48 H |
| | | e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) > 100 mg/L 72 H |
| | | e) Tossicità per le piante : EC10 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 10 mg/L 72 H |
| metacrilato di metile | CAS: 80-62-6 - EINECS: 201-297-1 - INDEX: 607-035-00-6 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata (guppy) 426.9 mg/L 96 H |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 57 mg/L 48 H |
| | | e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 170 mg/L 96 H |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 79 mg/L 96 H |

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: PITTURE

IATA-Nome tecnico: PITTURE

IMDG-Nome tecnico: PITTURE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

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: 33

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 640C 650

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D/E)

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: 353

IATA-Aerei Cargo: 364

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: Category B

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 163 367

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 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: 70, 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: Hazard to waters

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 66.94 %
Composti Organici Volatili - COV = 656.05 g/L
Estimated Total Content of Water 0.00 %
Estimated Total Solid Content 33.06 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

Classificazione in accordo con VbF

Classificazione in accordo con VbF Esente

Mal-Code (Denmark)

| Mal-Code (Denmark) | Mal Factor | Unit of Measure | Revision Status / Number | Regulatory Base |
|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 3 - 3 | 1.402 | 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. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| 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 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Corrosione cutanea, Categoria 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A |
| 3.5/2 | Muta. 2 | Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 |
| 3.6/1B | Carc. 1B | Cancerogenicità, Categoria 1B |
| 3.7/2 | Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, Categoria 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1 |
| 4.1/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**

| | |
|--------|----------------------------------|
| 2.6/2 | Sulla base di prove sperimentali |
| 3.2/2 | Metodo di calcolo |
| 3.3/1 | Metodo di calcolo |
| 3.7/2 | Metodo di calcolo |
| 3.8/3 | Metodo di calcolo |
| 3.8/3 | Metodo di calcolo |
| 4.1/C3 | Metodo di calcolo |

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

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

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

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

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

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

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

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

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

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

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: KAFH

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione