# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ML**
**Art.: 0890 014**

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

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:**
Vernice spray

**Usi sconsigliati:**
Al momento non sono presenti informazioni.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Unifix SWG Srl
Via Enzenberg 2
39018 Terlano
Tel.: +39 0471 545200
Fax: +39 0471 545300
Reg.Impr.,R.E.A. BZ-88737 Cod. Fisc. e Part. IVA IT00605470210, Capitale sociale EUR 330.000,00 i.v., Socio unico

Indirizzo e-mail del perito esperto: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:**

Centro Antiveleni di Pordenone - Azienda Ospedaliera - Ospedale Civile Santa Maria degli Angeli - Via Montereale 24, I-33170 Pordenone. Telefono: +39 0434 - 399698 (disponibilità 24 ore), +39 0434 - 399335 oppure +39 0434 - 550301
Centro Antiveleni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: +39 02 - 66 10 10 29
Centro Antiveleni di Foggia - Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia - Viale Luigi Pinto 1, Plesso Maternità - Piano Terra - 71121 Foggia. Telefono: 800.183459 (Attivo H/24 su 365 giorni)
Centro Antiveleni pediatrico di Roma, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione (DEA) - Piazza Sant'Onofrio 4, I-00165 Roma. Telefono: +39 06 - 68593726 (24 ore su 24)
Centro Antiveleni di Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1, I-37126 Verona. Telefono:800 011858
Centro Antiveleni di Pavia - Centro Nazionale per l'Informazione Tossicologica (C.N.I.T) - IRCCS Fondazione Maugeri - via Salvatore Maugeri 10, I-27100 Pavia. IL NUMERO ATTIVO PER LE EMERGENZE: +39 0382-24444
Centro Antiveleni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, I-24127 Bergamo - Servizio attivo 24 ore su 24 - Telefono:
Per chi chiama da Bergamo e provincia: 118
Per chi chiama da fuori provincia: 800.883300
Centro Antiveleni di Firenze - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze - Servizio di consulenza telefonica ad accesso diretto nelle 24 ore su ogni sospetto di intossicazione - Telefono: +39 055 - 794 7819

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Tossicologia Clinica - Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma. Telefono: +39 06-3054343 (disponibilità 24 ore)
Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Umberto I - Università di Roma, Dipartimento di Scienze Anestesiologiche, Medicina Critica e Terapia del Dolore - Viale del Policlinico 155, I-00161 Roma. Telefono: +39 06 - 49978000 (disponibilità 24 ore)
Centro Antiveleni di Napoli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli - Via Cardarelli 9, I-80131 Napoli. Telefono:+39 081-5453333 (disponibilità 24 ore)

**No. di telefono di emergenza della società:**
+39 0471 545242

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
**Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)**

| Classe di pericolo | Categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---|---|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoca grave irritazione oculare. |
| STOT SE | 3 | H336-Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Aerosol | 1 | H222-Aerosol altamente infiammabile. |
| Aerosol | 1 | H229-Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |

### 2.2 Elementi dell'etichetta
**Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)**

Pericolo

H319-Provoca grave irritazione oculare. H336-Può provocare sonnolenza o vertigini. H411-Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H222-Aerosol altamente infiammabile. H229-Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

P101-In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102-Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210-Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P211-Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. P251-Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. P261-Evitare di respirare il vapore o gli aerosol. P271-Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P273-Non disperdere nell'ambiente.
P280-Proteggere gli occhi / il viso.
P312-In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P405-Conservare sotto chiave. P410+P412-Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.
P501-Smaltire il prodotto / recipiente in un apposito impianto autorizzato.

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.
Contiene gas fluorurati a effetto serra.
Acetato di n-butile
2-metilpropan-1-olo
1-metossi-2-propanolo
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano

### 2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
La miscela non contiene nessuna sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
La miscela non contiene una sostanza con proprietà da perturbatore endocrino(< 0,1 %).

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

n.a.

### 3.2 Miscele

| **Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano** | |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | 01-2119486291-36-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 926-605-8 |
| **CAS** | --- |
| **Conc. %** | 5-<10 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| **Zinco in polvere (stabilizzato)** | |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | --- |
| **Index** | 030-001-01-9 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 231-175-3 |
| **CAS** | 7440-66-6 |
| **Conc. %** | 5-10 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| **Xilene** | **Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.** |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **Index** | 601-022-00-9 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 215-535-7 |
| **CAS** | 1330-20-7 |
| **Conc. %** | 5-10 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315 |

| | |
|---|---|
| **Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della tossicità acuta (STA))** | ATE (dermale): 1100 mg/kg<br>ATE (inalativo, Polveri o nebbia): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inalativo, Vapori pericolosi): 11 mg/l/4h |

| **1-metossi-2-propanolo** | **Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.** |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | 01-2119457435-35-XXXX |
| **Index** | 603-064-00-3 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 203-539-1 |
| **CAS** | 107-98-2 |
| **Conc. %** | 1-5 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 |

| **Acetato di n-butile** | **Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.** |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | 01-2119485493-29-XXXX |
| **Index** | 607-025-00-1 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 204-658-1 |
| **CAS** | 123-86-4 |
| **Conc. %** | 1-5 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 |

| **2-metilpropan-1-olo** | |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | 01-2119484609-23-XXXX |
| **Index** | 603-108-00-1 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 201-148-0 |
| **CAS** | 78-83-1 |
| **Conc. %** | 1-2,5 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 |

| **Acetato di etile** | **Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE.** |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | 01-2119475103-46-XXXX |
| **Index** | 607-022-00-5 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 205-500-4 |
| **CAS** | 141-78-6 |
| **Conc. %** | 1-2,5 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| **Idrocarburi, C9, aromatici** | |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | 01-2119455851-35-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 918-668-5 |
| **CAS** | (64742-95-6) |

| | |
|---|---|
| **Conc. %** | 0,3-2,5 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| **Carbonato di calcio** | |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | --- |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 207-439-9 |
| **CAS** | 471-34-1 |
| **Conc. %** | 0,3-2,5 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

| **Ossido di zinco** | |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | --- |
| **Index** | 030-013-00-7 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 215-222-5 |
| **CAS** | 1314-13-2 |
| **Conc. %** | 0,1-<1 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| **Bis(ortofosfato) di trizinco** | |
|---|---|
| **Numero di registrazione (REACH)** | --- |
| **Index** | 030-011-00-6 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 231-944-3 |
| **CAS** | 7779-90-0 |
| **Conc. %** | 0,1-<1 |
| **Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M** | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Testo delle frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16.
Le sostanze contenute in questa sezione vengono denominate in base alla vostra effettiva classificazione corrispondente!
Questo vuol dire che in presenza di sostanze elencate all'allegato VI tabella 3.1 del regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP), sono state prese in considerazione tutte le note eventualmente citate per la classificazione in questione.
L'aggiunta delle concentrazioni più elevate qui elencate può comportare una classificazione. Solo quando questa classificazione è elencata nella Sezione 2 si applica. In tutti gli altri casi la concentrazione totale è inferiore alla classificazione.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

I primi soccorritori dovranno prestare attenzione alla tutela personale!
Mai far ingurgitare qualcosa ad una persona svenuta!

### Inalazione

Allontanare la persona dall'area di pericolo.
Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.
In caso di perdita della coscienza mettere su un fianco in posizione ferma e consultare un medico.

### Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, sciacquare accuratamente con molta acqua e sapone, in caso di irritazioni cutanee (arrossamento eccetera) consultare immediatamente un medico.

### Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.
Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

### Ingestione

Abitualmente non ci sono vie di assorbimento.
Sciacquare a fondo la bocca con acqua.
Non provocare il vomito, somministrare molta acqua, chiamare subito il medico.

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

Se pertinenti alla sezione 11. ovvero per quanto riguarda le vie di somministrazione descritte alla sezione 4.1. possono verificarsi sintomi ed effetti ad azione ritardata.
In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.
Possono verificarsi:
Irritazione delle vie respiratorie
Insufficienza respiratoria
Nausea
Mal di testa
Vertigine
Influenza/danneggia il sistema nervoso centrale
Perdita di coscienza

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

### Mezzi di estinzione idonei

Getto d'acqua a spruzzo/schiuma/CO2/estintore a secco

### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua pieno

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi:
Ossidi di carbonio
Ossidi di metallo
Gas tossici
Rischio di scoppio in caso di riscaldamento
Miscele esplosive di vapore/aria o gas/aria.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8.
In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.
Eventualmente protezione totale.
Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.
Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

### 6.1.1 Per chi non interviene direttamente

In caso di versamento o di esposizione involontaria, indossare i dispositivi di protezione individuale per evitare la contaminazione.
Garantire una ventilazione sufficiente, rimuovere eventuali fonti di esplosione.
Evitare la formazione di polvere nei prodotti solidi e in polvere.
Abbandonare possibilmente le zone di pericolo, applicare eventualmente i piani di emergenza presenti.
Allontanare i focolai, non fumare.
Aerare abbondantemente.
Evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione.

### 6.1.2 Per chi interviene direttamente

Per l'attrezzatura di protezione adeguata e i dati sui materiali vedi paragrafo 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Arginare in caso di perdite abbondanti.
Eliminare qualsiasi mancanza di tenuta, possibilmente senza creare alcun pericolo.
Non gettare i residui nelle fognature.
Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

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

In caso di fuga di aerosol/gas, ventilare abbondantemente.
Sostanza attiva:
Assorbire con il materiale assorbente (ad esempio legante universale, sabbia, farina mobile, segatura), e smaltire secondo sezione 13.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e 6.1.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

### 7.1.1 Consigli generali

Procurare una buona ventilazione locale.
Non inalare i vapori.
Allontanare i focolai - Non fumare.
Non usare su superfici molto calde.
Prendere misure contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Evitare il contatto con occhi e pelle.
È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.
Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.
Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso.

### 7.1.2 Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoro

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.
Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo non accessibile a persone non autorizzate.
Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.
Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.
Rispettare le direttive speciali per aerosol!
Osservare le particolari condizioni di immagazzinaggio.
Non immagazzinare insieme a sostanze comburenti o autoinfiammabili.
Proteggere dai raggi del sole e da temperature superiori a 50° C.
Immagazzinare in luogo ben ventilato.
Immagazzinare al fresco.

Conservare in luogo asciutto.

### 7.3 Usi finali particolari

Al momento non sono presenti informazioni.
Rispettare le indicazioni operative sulla buona prassi, nonché le raccomandazioni da seguire per l'analisi dei pericoli.
In base all'utilizzo consultare i sistemi di informazione sulle sostanze pericolose, ad esempio delle associazioni di categoria, dell'industria chimica o di vari settori (materiale edile, legno, chimica, laboratorio, pelle, metallo).

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Risultante guida valore del gruppo (GGVmix - calcolata su 8 ore TWA-OEL) del contenuto totale di idrocarburi solventi della miscela (metodo RCP secondo ACGIH TLV ®, Appendice H (SUA)):
300 mg/m3

| **Denominazione chimica** | Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano | | |
|---|---|---|---|
| TLV-TWA: 450 mg/m3 (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| Le procedure di monitoraggio: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BEI: --- | Altre informazioni: (TLV secondo RCP-metodo, ACGIH, Appendice H) | | |

| **Denominazione chimica** | Xilene | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 200 mg/m3 (aromatici C7-C8), 20 ppm (xilene) (ACGIH), 221 mg/m3 (50 ppm) (UE) | TLV-STEL: 100 ppm (442 mg/m3) (UE) | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)<br>- Compur - KITA-143 SA (550 325)<br>- Compur - KITA-143 SB (505 998)<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16<br>- card 47-1 (2004)<br>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 | |
| BEI: 1,5 g/g creatine (acidi metilippurici, U, b) (xiloli, grado tecniche) (ACGIH) | Altre informazioni: OTO(p-xilene), A4 (ACGIH) | |

| **Denominazione chimica** | 1-metossi-2-propanolo | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH), 100 ppm (375 mg/m3) (UE) | TLV-STEL: 100 ppm (ACGIH), 150 ppm (568 mg/m3) (UE) | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | INSHT MTA/MA-017/A89 (Determination of glycol ethers (1-methoxy-2-propanol, 2-ethoxyethanol) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1989 -<br>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 12-1 (2004)<br>- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003<br>- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 | |
| BEI: --- | Altre informazioni: A4 (ACGIH) | |

| **Denominazione chimica** | Acetato di n-butile | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH), 50 ppm (241 mg/m3) (UE) | TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH), 150 ppm (723 mg/m3) (UE) | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-138 U (548 857)<br>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)<br>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | |

| | |
|---|---|
| - OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007 | |
| BEI: --- | Altre informazioni: --- |

| **Denominazione chimica** | 2-metilpropan-1-olo | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-208 U (549 426)<br>- NIOSH 1401 (ALCOHOLS II) - 1994<br>- NIOSH 1405 (ALCOHOLS COMBINED) - 2003<br>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| BEI: --- | | Altre informazioni: --- |

| **Denominazione chimica** | Acetato di etile | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 400 ppm (ACGIH), 200 ppm (734 mg/m3) (VLEP-8h, UE) | TLV-STEL: 400 ppm (1468 mg/m3) (VLEP-BT, UE) | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201)<br>- Compur - KITA-111 SA (549 160)<br>- Compur - KITA-111 U(C) (549 178)<br>- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002<br>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002<br>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002<br>- NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | |
| BEI: --- | | Altre informazioni: --- |

| **Denominazione chimica** | Idrocarburi, C9, aromatici | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 100 mg/m3 (aromatici C9-C15) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BEI: --- | | Altre informazioni: --- |

| **Denominazione chimica** | Ossido di zinco | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 2 mg/m3 R (ACGIH) | TLV-STEL: 10 mg/m3 R (ACGIH) | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | --- | |
| BEI: --- | | Altre informazioni: --- |

| **Denominazione chimica** | Butano | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | |
| BEI: --- | | Altre informazioni: --- |

| **Denominazione chimica** | Propano | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | |
| BEI: --- | | Altre informazioni: --- |

| **Denominazione chimica** | Solfato di bario | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 5 mg/m3 I (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | --- | |
| BEI: --- | | Altre informazioni: --- |

| **Denominazione chimica** | Isobutano |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) | | |
| BEI: --- | Altre informazioni: --- | |

| **Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1377 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1131 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1301 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 13964 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 5306 | mg/kg | |

| **Zinco in polvere (stabilizzato)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 20,6 | µg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 6,1 | µg/l | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 52 | µg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 117,8 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 56,5 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 35,6 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,83 | mg/kg bw/d | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 83 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2,5 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 5 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 83 | mg/kg | |

| **Xilene** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,327 | mg/l | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Ambiente - sedimento | | PNEC | 12,46 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 2,31 | mg/kg | |
| | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 0,327 | mg/kg | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,25 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - acqua | | PNEC | 0,25 | mg/l | |
| | Ambiente – emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 2,41 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 125 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 12,5 | mg/kg | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 442 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 221 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 221 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 442 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 180 | mg/kg | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 77 | mg/m3 | |

| **1-metossi-2-propanolo** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Ambiente – emissione sporadica | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 41,6 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 4,17 | mg/kg dw | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 2,47 | mg/kg dw | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 33 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 78 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 553,5 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 43,9 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 183 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 369 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 3,3 | mg/kg | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 183 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 553,5 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 553,5 | mg/m3 | |

| **Acetato di n-butile** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,18 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Ambiente – emissione sporadica | | PNEC | 0,36 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 0,981 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,0981 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,0903 | mg/kg | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 35,6 | mg/l | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 3,4 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 35,7 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 35,7 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 6 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 600 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 7 | mg/kg bw/d | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 600 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 300 | mg/m3 | |

| **2-metilpropan-1-olo** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,4 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,04 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 1,52 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,152 | mg/kg | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,0699 | mg/kg | |
| | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 11 | mg/l | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 25 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 25 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 55 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 55 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 310 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 310 | mg/m3 | |

| **Acetato di etile** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,24 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,024 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 1,65 | mg/l | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 1,15 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,115 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,148 | mg/kg | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 650 | mg/l | |
| | Ambiente – orale (grasso animale) | | PNEC | 200 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 4,5 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 37 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 367 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 367 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 63 | mg/kg | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 1468 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 1468 | mg/m3 | |

| **Idrocarburi, C9, aromatici** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 32 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 150 | mg/m3 | |

| **Ossido di zinco** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 20,6 | µg/l | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 6,1 | µg/l | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | µg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 117,8 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 56,5 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 35,6 | mg/kg dw | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 3,1 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 1,5 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 83 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2,5 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,83 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 83 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 6223 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 83 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,5 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - orale | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 62,2 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 6,2 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 5 | mg/m3 | |

| **Bis(ortofosfato) di trizinco** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 20,6 | µg/l | Zn |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 6,1 | µg/l | Zn |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 117,8 | mg/kg dry weight | Zn |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 56,5 | mg/kg dry weight | Zn |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 35,6 | mg/kg dw | Zn |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | µg/l | Zn |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 83 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2,5 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,83 | mg/kg bw/day | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 83 | mg/kg bw/day | Zn, soluble |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 5 | mg/m3 | Zn, insoluble |

| **Solfato di bario** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ambito di applicazione** | **Via di esposizione / Compartimento ambientale** | **Effetti sulla salute** | **Descrizione** | **Valore** | **Unità** | **Osservazione** |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,115 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 600,4 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 62,2 | mg/l | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 207,7 | mg/kg dw | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 13000 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 10 | mg/m3 | |

- Italia | TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio:
(VLEP-8h) = Valori limite di esposizione professionale - 8 ore (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021).
(UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (8) = Frazione inalabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frazione respirabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Frazione inalabile (2004/37/CE). (12) = Frazione inalabile. Frazione respirabile negli Stati membri che applicano, alla data di entrata in vigore della presente direttiva, un sistema di biomonitoraggio con un valore limite biologico non superiore a 0,002 mg Cd/g di creatinina nelle urine (2004/37/CE).
(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Media ponderata nel tempo (8 ore al giorno, 40 ore alla settimana) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica. |
| TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.):
(VLEP-BT) = Valori limite di esposizione professionale - Breve Termine (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021).
(UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (8) = Frazione inalabile (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Frazione respirabile (2004/37/CE, 2017/164/EU). (10) = Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto (2017/164/EU).
(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Limite di esposizione a breve termine (15 min.) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica. |
| TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling"):
(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Massimale (la concentrazione che non deve mai essere superata) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): IFV = Frazione inalabile e vapore. |
| BEI = Indice biologico di esposizione.
(VLBO) = Valore limite biologico obbligatorio (allegato XXXIX del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 30/05/2021).
(UE) = Direttiva 98/24/CE o 2004/37/CE o SCOEL (valore limite biologico - VLB, Raccomandazione del Comitato scientifico sui limiti di esposizione professionale (SCOEL)).
(ACGIH) = Indici di esposizione biologica adottati da ACGIH® (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.):

Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata).
Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. |
| Altre informazioni:
(VLEP) = Valori limite di esposizione professionale (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021): Skin = Una notazione "skin" attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.
(UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (13) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie (2004/37/CE), (14) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea (2004/37/CE), Skin = Una notazione "skin" attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle..
(ACGIH) = (Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale conferm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = Sensibilizzazione, DSEN = Sensibilizzazione della pelle, RSEN = Sensibilizzazione delle vie respiratorie. Skin = pericolo di assorb. cutaneo. OTO = agente chimico ototossico. |

## 8.2 Controlli dell'esposizione
## 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata.
Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie.
Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione.
I metodi di valutazione appropriati per il controllo dell'efficacia delle misure di protezione adottate comprendono i metodi di rilevazione sia dal punto di vista metrologico che non.
Tali metodi vengono descritti ad esempio con EN 14042.
EN 14042 "Ambiente sul posto di lavoro. Guida per l'applicazione e l'impiego di procedure e apparecchi per la determinazione della presenza di agenti chimici e biologici".

## 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.
Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

Protezione degli occhi/del volto:
Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:
Guanti di protezione resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374).
Eventualmente
Guanti di protezione in nitrile (EN ISO 374).
Spessore minimo dello strato in mm:
>= 0,4
Tempo di permeazione in minuti:
>= 480
I tempi di traforo accertati secondo EN 16523-1 non sono stati effettuati alle condizioni pratiche.
Si raccomanda un periodo massimo di gestazione che corrisponde al 50% del periodo di traforo.
Si consiglia crema protettiva per le mani.

Protezione della pelle - Altro:
Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).

Protezione respiratoria:
In caso di superamento del valore di concentrazione massimo nell'ambiente di lavoro (TLV(ACGIH), AGW).
Filtro A2 P2 (EN 14387), colore distintivo marrone, bianco
Osservare i limiti d'impiego dei respiratori.

Pericoli termici:
Non applicabile

Informazioni addizionali per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test.
Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione.
La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti.
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione.
La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante.
Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.
Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale
Al momento non sono presenti informazioni.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Stato fisico: | Aerosol. Sostanza attiva: liquida. |
| Colore: | A seconda della specificazione |
| Odore: | Caratteristico |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Infiammabilità: | Non si applica agli aerosol. |
| Limite inferiore di esplosività: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Limite superiore di esplosività: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Punto di infiammabilità: | <21 °C |
| Temperatura di autoaccensione: | 400 °C (Gas propellente ) |
| Temperatura di decomposizione: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| pH: | La miscela non è solubile (in acqua). |
| Viscosità cinematica: | Non si applica agli aerosol. |
| Solubilità: | Insolubile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | Non si applica alle miscele. |
| Tensione di vapore: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Densità e/o densità relativa: | ~1 kg/l (Sostanza attiva ) |
| Densità di vapore relativa: | Non si applica agli aerosol. |
| Caratteristiche delle particelle: | Non si applica agli aerosol. |

### 9.2 Altre informazioni

| | |
|---|---|
| Esplosivi: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Liquidi comburenti: | No |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività
Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

### 10.2 Stabilità chimica
Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare
Vedi anche sezione 7.
Caldo, in prossimità di fiamme, fonti d'accensione
Pericolo di scoppio in caso di aumento di pressione.

### 10.5 Materiali incompatibili
Vedi anche sezione 7.
Evitare il contatto con ossidanti forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Vedi anche sezione 5.2.
Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Per altre eventuali domande sugli effetti sulla salute vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

**ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ML**
**Art.: 0890 014**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità acuta dermale: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Valore calcolato |
| Tossicità acuta inalativa: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | Valore calcolato, Aerosol |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | | n.d.d. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | | | n.d.d. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | | | n.d.d. |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | | n.d.d. |
| Cancerogenicità: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | | n.d.d. |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | n.d.d. |
| Sintomi: | | | | | | n.d.d. |

**Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 16750 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogismo |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | 3350 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogismo |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | > 20 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapori pericolosi, Analogismo |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Ratti | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Cancerogenicità: | | | | | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEC | 10,504 | mg/l | Ratti | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapori pericolosi, Analogismo |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | Sì |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sintomi: | | | | | | insufficienza respiratoria, essicazione della pelle., stordimento, irritazione, disturbi cardiaci e circolatori, tosse, mal di testa, convulsioni, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

**Zinco in polvere (stabilizzato)**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratti | | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | >5410 | mg/m3/4 h | Ratti | | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 5,41 | mg/l/4h | Ratti | | Polveri o nebbia |
| Sintomi: | | | | | | insufficienza respiratoria, dolore al petto (dolore al torace), febbre, disturbi articolari, disturbi cardiaci e circolatori, tosse, febbre da fumi metallici, dolori muscolari, irritazione della mucosa, brividi di febbre, sensazione di malessere e vomito |

**Xilene**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 3523 | mg/kg | Ratti | | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | 4350 | mg/kg | Conigli | | La classificazione UE non corrisponde. |
| Tossicità acuta dermale: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta inalativa: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Vapori pericolosi |
| Tossicità acuta inalativa: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Polveri o nebbia |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 26 | mg/l/4h | Ratti | | La classificazione UE non corrisponde., Indicazioni di letteratura, Vapori pericolosi |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | | Irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | | A debole irritazione |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | | (Patch-Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Sintomi: | | | | | | difficoltà respiratorie, essicazione della pelle., stordimento, perdita di coscienza, bruciore delle mucose nasali e della gola, vomito, affezioni cutanee, disturbi cardiaci e circolatori, tosse, mal di testa, sonnolenza, vertigine, nausea |

**1-metossi-2-propanolo**

| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratti | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conigli | Regulation (EC) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC0 | >7000 | ppmV/6h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapori pericolosi |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | Regulation (EC) 440/2008 B.5 (ACUTE EYE IRRITATION/CORROSION) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION) | Non sensibilizzante |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | Può provocare sonnolenza o vertigini., STOT SE 3, H336 |
| Sintomi: | | | | | | stordimento, perdita di coscienza, mal di testa, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

**Acetato di n-butile**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 10760-13100 | mg/kg | Ratti | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >14112 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | >21,1 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapori pericolosi |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante, L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | NOAEC | 9640 | mg/m3 | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEC | 500 | ppm | Ratti | | |
| Sintomi: | | | | | | stordimento, perdita di coscienza, mal di testa, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

**2-metilpropan-1-olo**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 2460-3350 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | >18,8 | mg/l/4h | Ratti | | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE) inalativa: | | | | | | Irritazione delle vie respiratorie, Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Sintomi: | | | | | | insufficienza respiratoria, stordimento, perdita di coscienza, vomito, tosse, mal di testa, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, nausea |

**Acetato di etile**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 4934 | mg/kg | Conigli | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >20000 | mg/kg | Conigli | | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC0 | 29,3 | mg/l/4h | Ratti | | Vapori pericolosi |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante, L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Mammifero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Mammifero | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Cancerogenicità: | | | | | | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | | Negativo |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Ratti | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEL | 0,002 | mg/kg | Ratti | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) | |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | No |
| Sintomi: | | | | | | inappetenza, difficoltà respiratorie, stordimento, perdita di coscienza, abbassamento di pressione del sangue, offuscamento della cornea, tosse, mal di testa, disturbi gastrointestinali, intossicazione, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, flusso della saliva, sensazione di malessere e vomito, stanchezza |

| **Idrocarburi, C9, aromatici** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 3492 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >3160 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | >5,693 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analogismo |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | >6,193 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapori pericolosi |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo, Analogismo |
| Cancerogenicità: | | | | | | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | Ratti | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativo, Analogismo |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Negativo |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | Sì |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sintomi: | | | | | | insufficienza respiratoria, tosse, bruciore delle mucose nasali e della gola, stordimento, vertigine, mal di testa, nausea, perdita di coscienza, febbre, ronzio alle orecchie, essicazione della pelle. |

**Ossido di zinco**

| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >15000 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Ratti | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | >5,7 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non sensibilizzante |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | (Ames-Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Mammifero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo Chinese hamster |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | Ratti | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo, Analogismo |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sintomi: | | | | | | difficoltà respiratorie, dolore al petto (dolore al torace), dissenteria, febbre, disturbi articolari, tosse, mal di testa, disturbi della circolazione, febbre da fumi metallici, dolori muscolari, irritazione della mucosa, sensazione di malessere e vomito |

**Bis(ortofosfato) di trizinco**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | >5,7 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analogismo, Polvere, Nebbia |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle), Analogismo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo, Analogismo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | | Analogismo, Negativo |
| Cancerogenicità: | | | | | | Analogismo, Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | | Analogismo, Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | Analogismo, No |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE) inalativa: | | | | | | Non irritante (vie respiratorie)., Analogismo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | | Analogismo, No |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sintomi: | | | | | | difficoltà respiratorie, febbre, mal di testa, mal di stomaco, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

**Butano**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Ratti | | |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Esseri umani | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Ratti | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEC | 21,394 | mg/l | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Develop m. Tox. Screening Test) | |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | No |
| Sintomi: | | | | | | atassia, difficoltà respiratorie, stordimento, perdita di coscienza, congelamenti, aritmie, mal di testa, convulsioni, intossicazione, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

**Propano**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Ratti | | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Ratti | | Gas, Maschio, Analogismo |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | | | Non irritante |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEL | 7,214 | mg/l | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | No |
| Sintomi: | | | | | | difficoltà respiratorie, perdita di coscienza, congelamenti, mal di testa, convulsioni, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

**Solfato di bario**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >15000 | mg/kg | Ratti | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >2000 | | Ratti | | Analogismo |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contatto con la pelle), Analogismo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | | Negativo |

| **Isobutano** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Ratti | | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Ratti | | Gas, Maschio |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | | Non irritante |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Ratti | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | No |
| Sintomi: | | | | | | perdita di coscienza, congelamenti, mal di testa, convulsioni, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

| **ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ML Art.: 0890 014** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: | | | | | | Non si applica alle miscele. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Altre informazioni: | | | | | | Non sono disponibili altri dati di riferimento sugli effetti nocivi sulla salute. |

| **Bis(ortofosfato) di trizinco** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: | | | | | | No |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Per altre eventuali domande sugli effetti sull'ambiente vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

| **ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ML<br>Art.: 0890 014** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Tempo di posa** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |
| 12.1. Tossicità del pesce: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: | | | | | | | Non si applica alle miscele. |
| 12.7. Altri effetti avversi: | | | | | | | Non sono disponibili dati su altri effetti nocivi per l'ambiente. |

| **Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Tempo di posa** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LL50 | 96h | 12 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | NOELR | 28d | 2,187 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOELR | 21d | 3,818 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EL50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | ErL50 | 72h | 55 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 81 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |

**Zinco in polvere (stabilizzato)**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 0,238-0,56 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 2,8 | mg/l | Daphnia magna | | |

**Xilene**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 2,6-8,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 24h | 1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 7d | 0,96 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 0,44 | mg/l | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 2,2 | mg/l | Raphidocelis subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | Facilmente biodegradabile |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 3,12 | | | | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 0,6-15 | | | | |

| **1-metossi-2-propanolo** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Tempo di posa** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 6812 | mg/l | Leuciscus idus | DIN 38412 T.15 | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 20800 | mg/l | Pimephales promelas | | ASTM |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | >=1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | >500 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | IC50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | ~-0,49 | | | | Non prevedibile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | <100 | | | | Basso |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | Koc | | 0,2-1 | | | | Alto |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Altre informazioni: | AOX | | | | | | Non contiene alcun alogeno con legame organico che possa portare al valore AOX nell'acqua di scarico. |

| **Acetato di n-butile** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tossicità / effetto** | **Punto finale** | **Tempo di posa** | **Valore** | **Unità** | **Organismo** | **Metodo di controllo** | **Osservazione** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 18 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 44 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | 23 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 397 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 200 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 1,78 - 2,3 | | | | Basso |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 15,3 | | | | |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC10 | | 959 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

**2-metilpropan-1-olo**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 1430 | mg/l | Pimephales promelas | | Indicazioni di letteratura |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | 20 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 24h | 583 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 48h | 1250 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | DOC | 28d | 99 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 100 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 70-80 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 1 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | 25°C |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | Log Koc | | 0,47 | | | | Valore calcolato |
| Altre informazioni: | COD | | 2600 | mg/g | | | |

**Acetato di etile**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | NOEC/NOEL | 32d | <9,65 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 230 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 48h | 333 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 610 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | 2,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 165 | mg/l | | | Daphnia cucullata |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 48h | 5600 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 96h | 2000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 96h | >2000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 48h | 3300 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 20d | 79 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | 72h | 30 | | | | (Fish) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Kow | | 0,68 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Non si prevede un accumulo biologico (LogPow < 1).25 °C |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | H (Henry) | | 0,00012 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | Koc | | 3 | | | | |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC10 | 16h | 2900 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 15min | 5870 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |
| Tossicità dei batteri: | EC10 | 18h | 2900 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

**Idrocarburi, C9, aromatici**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 9,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 3,2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | ErL50 | 72h | 2,9 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 54-56 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 78 | % | activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 78 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 3,7 - 4,5 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 10min | >99 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

**Ossido di zinco**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 1,1-2,5 | ppm | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 3,31-8,062 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | >320 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 0,413-0,83 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,058 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 0,17 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 0,017 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 0,136 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | Non riguarda le sostanze inorganiche. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | | | | | Non riguarda le sostanze inorganiche. |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | Log Koc | | 2,2 | | | | |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | 158,5 | L/kg | | | |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Non riguarda le sostanze inorganiche. |

**Bis(ortofosfato) di trizinco**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 0,09 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 0,177 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 28,2 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | ErC50 | 72h | 11 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 0,136-0,15 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | Analogismo |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Non riguarda le sostanze inorganiche. |
| 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: | | | | | | | No |
| Tossicità dei batteri: | NOEC/NOEL | 4h | 0,1 | mg/l | activated sludge | | Analogismo |
| Idrosolubilità: | | | | | | | Insolubile Wasserlöslichkeit <0,1% (DIN ISO 787, Teil 3) bzw. 0,025 g Zn/l (67/548/EWG, Anh. V, C) |

**Butano**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 2,98 | | | | Non si prevede un potenziale di accumulo biologico degno di nota (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Non prevedibile |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |

**Propano**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 2,28 | | | | Non si prevede un potenziale di accumulo biologico degno di nota (LogPow 1-3). |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |

**Solfato di bario**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | >3,5 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogismo |
| 12.1. Tossicità del pesce: | NOEC/NOEL | 33d | >1,26 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | Analogismo |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | 2,9 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogismo |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 14,5 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogismo |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | ErC50 | 72h | >1,15 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogismo |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | >1,15 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogismo |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | Non riguarda le sostanze inorganiche., Prodotti inorganici non sono eliminabili dall'acqua attraverso processi di lavaggio biologici. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | n.a. |

**Isobutano**

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | | | | | Non si prevede un potenziale di accumulo biologico degno di nota (LogPow 1-3). |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

### Per il materiale / la miscela / le quantità residue

No. chiave CE:
I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2014/955/UE)
08 01 11 pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
16 05 04 gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose
Si raccomanda:
Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.
Osservare le normative locali.
Portare le dosi di aerosol ancora piene alla raccolta di rifiuti problematici.
Portare le dosi di aerosol svuotate di ogni residuo negli appositi punti di raccolta materiale.

### Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.
Riciclaggio
Non praticare fori, tagli o saldature in contenitori non puliti.
15 01 04 imballaggi metallici

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Indicazioni generali

### Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | 1950 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | |
| UN 1950 AEROSOLS | |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 2.1 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | - |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente: | environmentally hazardous |
| Tunnel restriction code: | D |
| Codice di classificazione: | 5F |
| LQ: | 1 L |
| Categoria di trasporto: | 2 |

## Trasporto via mare (Codice IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
UN 1950 AEROSOLS (HYDROCARBONS, C6-C7, ZINC POWDER)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
14.5. Pericoli per l'ambiente: environmentally hazardous
Inquinante marino (Marine Pollutant): Sì
EmS: F-D, S-U

## Trasporto via aerea (IATA)

14.1. Numero ONU o numero ID: 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
UN 1950 Aerosols, flammable
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Le persone interessate dovranno essere istruite al trasporto di sostanze pericolose.
Tutte le persone coinvolte nel trasporto dovranno rispettare le specifiche per la messa in sicurezza.
Per evitare eventuali danni dovranno essere prese le rispettive misure preventive.

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

Il carico non viene eseguito con materiale sfuso ma in collettame, per questo non pertinente.
Non si osservano le disposizioni relative a quantità ridotte.
Codice pericolosa e codice imballo su richiesta.
Rispettare le norme specifiche (special provisions).

# SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Rispettare restrizioni:
Osservare le normative nazionali sulla tutela del lavoro giovanile (in particolare l' attuazione nazionale della direttiva 94/33/CE)!
Rispettare le ordinanze/le leggi nazionali sul congedo di maternità (in particolare l'attuazione nazionale della direttiva 92/85/CEE)!
Osservare le disposizioni emesse dall'associazione di categoria e quelle della medicina del lavoro.
Per i prodotti e gli impianti che contengono gas fluorurati ad effetto serra rispettare il regolamento (UE) 2024/573 e il regolamento di esecuzione (UE) 2015/2068.

Direttiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), allegato I, parte 1 - le seguenti categorie sono adatte per questo prodotto (eventualmente dovranno essere utilizzate altre categorie in base allo stoccaggio e all'utilizzo ecc.):

| Categorie di pericolo | Note all'allegato I | Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose di cui all'articolo 3, paragrafo 10, per l'applicazione di - Requisiti di soglia inferiore | Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose di cui all'articolo 3, paragrafo 10, per l'applicazione di - Requisiti di soglia superiore |
|---|---|---|---|
| E2 | | 200 | 500 |
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Per la classificazione delle categorie e delle soglie quantitative si dovranno rispettare sempre le note riportate all'allegato I della direttiva 2012/18/UE, in particolare le note contenute in queste tabelle e le note 1 - 6.

Direttiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), allegato I, parte 2 - in questo prodotto sono contenute le seguenti sostanze elencate:

| N. voce | Sostanze pericolose | Note all'allegato I | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei - Requisiti di soglia inferiore | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei - Requisiti di soglia superiore |
|---|---|---|---|---|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |

Per la classificazione delle categorie e delle soglie quantitative si dovranno rispettare sempre le note riportate all'allegato I della direttiva 2012/18/UE, in particolare le note contenute in queste tabelle e le note 1 - 6.

Direttiva 2010/75/UE (COV): 77,4 %

Osservare l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti.

Osservare la legge del 17 ottobre 1967, n. 977 sulla tutela del lavoro dei ((bambini)) e degli adolescenti (Italia).
Avvalersi delle direttive/dell'ordinanza nazionale sulla sicurezza e la tutela della salute per l'utilizzo di utensili da lavoro.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Non è prevista una valutazione della sicurezza chimica per le miscele in uso.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Sezioni rielaborate: 2, 15
Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di merce pericolosa.
Queste informazioni si riferiscono al prodotto in condizioni di fornitura.
Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di sostanze pericolose.

### Classificazione e processo utilizzato sulla derivazione della miscela secondo il regolamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Classificazione secondo Regolamento (CE) num. 1272/2008 (CLP) | Metodo di valutazione utilizzato |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| STOT SE 3, H336 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aerosol 1, H222 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aerosol 1, H229 | Classificazione a causa della forma o dello stato fisico. |

Le seguenti frasi rappresentano le frasi H scritte per esteso, i codici della classe e della categoria dei pericoli (GHS/CLP) del prodotto e delle sostanze contenute.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Eye Irrit. — Irritazione oculare
STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Narcosi
Aquatic Chronic — Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico
Aerosol — Aerosol
Flam. Liq. — Liquido infiammabile
Asp. Tox. — Pericolo in caso di aspirazione
Aquatic Acute — Pericoloso per l'ambiente acquatico - acuto
Acute Tox. — Tossicità acuta - per via cutanea
Acute Tox. — Tossicità acuta - per inalazione
Skin Irrit. — Irritazione cutanea
Eye Dam. — Lesioni oculari gravi
STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Irritazione delle vie respiratorie

## Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Ordinanza (CE) n. 1907/2006 (REACH) e ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella rispettiva versione vigente.
Linee guida sulla redazione di schede di sicurezza nella versione vigente (ECHA).
Linee guida sull'identificazione e l'imballaggio secondo l'ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella versione vigente (ECHA).
Schede di sicurezza delle sostanze contenute
Sito web ECHA - informazioni sugli agenti chimici
Banca dati materiali GESTIS (Germania)
Ufficio federale per l'ambiente "Rigoletto" pagina informativa sulle sostanze nocive per l'acqua (Germania).
Direttive EU sui valori limite di esposizione professionale 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 nella rispettiva versione vigente.
Elenchi nazionali sui valori limite di esposizione professionale dei rispettivi Paesi nella rispettiva versione vigente.
Norme sul trasporto di merce pericolosa nel trasporto stradale, ferroviario, marittimo e aereo (ADR, RID, IMDG, IATA) nella rispettiva versione vigente.

## Abbreviazioni e acronimi utilizzati in questo documento:

| | |
|---|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Adsorbable organic halogen compounds (= Composti alogeni organici adsorbibili) |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= STA - Stima della tossicità acuta) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Germania) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Ente federale della prevenzione e della medicina del lavoro Germania) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight (= peso corporeo) |
| ca. | circa |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Comunità Europea |
| CEE | Comunità Economica Europea |

ChemRRV (ORRPChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim, Svizzera)
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele)
CMR carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico
Codice IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
Conc. Concentrazione
DATEC Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Svizzera)
DEFR Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca (Svizzera)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= il livello derivato senza effetto)
dw dry weight (= massa secca)
ecc. eccetera
ECHA European Chemicals Agency (= Agenzia europea per le sostanze chimiche)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Standard europei
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Categoria a rilascio nell'ambiente)
EVAL Copolimero etilene-alcol vinilico
Fax. Numero di fax
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)
GWP Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldamento globale)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
incl. incluso
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Unione internazionale della chimica pura e applicata)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana))
LQ Limited Quantities
LTR Le Liste per il traffico di rifiuti (Svizzera)
n.a. non applicabile
n.d. nessun dato disponibile
n.d. non disponibile
n.t. non testato
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organico
OTR Ordinanza tecnica sui rifiuti (Svizzera)
OTRif Ordinanza sul traffico di rifiuti (Svizzera)
p.es., per es., ad es., es. per esempio, esempio
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistenti, bioaccumulanti, tossiche)
PE Polietilene
PNEC Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)
PVC Polivinilcloruro
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telefon
UE Unione Europea
UFAM Ufficio federale dell'ambiente (Svizzera)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose)
VOC Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza,
non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze.
Senza responsabilità.
Elaborato di:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Modifiche o riproduzione di questo documento
solo previa autorizzazione della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.