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

## 1.1. Identificatore del prodotto

RELIUS 1K HYDRO-AC BODENSIEGEL ( weiß-Basis 1 )

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

## Uso della sostanza/del preparato

pitture decorative

### Usi identificati

| | |
|---|---|
| PC9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori |
| SU21 | Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) |
| SU22 | Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |

### Usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

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

### Indirizzo/Produttore

RELIUS Farbenwerke GmbH
Heimertinger Straße 10
87700 Memmingen

| | |
|---|---|
| Nr. telefono | +49 8331 103 0 |
| No. Fax | +49 8331 103 277 |
| Settore che fornisce informazioni / telefono | Department product safety |
| Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di sicurezza | info@relius.de |

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma
Tel. + 39 06-49978000

# SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli ***

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

| | |
|---|---|
| EUH208 Contiene *** | miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, Può provocare una reazione allergica. |

### Informazioni complementari

| | |
|---|---|
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |

## 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con

proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

### 3.2. Miscele

#### Componenti pericolosi ***

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-one**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 2634-33-5 | | | |
| No. EINECS | 220-120-9 | | | |
| Numero di registrazione | 01-2120761540-60 | | | |
| Concentrazione | | < | 0,036 | % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H411 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,036 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 450 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,21 | mg/l |

**miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 55965-84-9 | | | |
| Numero di registrazione | 01-2120764691-48 | | | |
| Concentrazione | >= | 0,001 | < 0,0015 | % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H310 |
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Skin Corr. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | >= 0,6 % |
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Corr. 1C | H314 | >= 0,6 % |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,0015 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 100 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 66 | mg/kg |
| ATE | per via cutanea | 141 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,17 | mg/l |

Annotazioni addizionali:
CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B

**pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt**

No. CAS 3811-73-2
No. EINECS 223-296-5
Concentrazione >= 0,001 < 0,1 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT RE 1 | H372 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | M = 100 |
| Aquatic Chronic 1 | M = 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 500 | mg/kg |
| ATE | per via cutanea | 750 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,5 | mg/l |

### Indicazioni particolari

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistanto, ricorrere a cure mediche.

#### Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

#### In caso di contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con molta acqua o con una soluzione di lavaggio per occhi. Eliminare le lenti a contatto. In caso di irritazione consultare un oculista.

#### Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

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

### trattamenti speciali

#### Note per il medico / Trattamento

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Consigliata: schiuma resistente all'alcool, CO2, polveri, acqua nebulizzata

#### Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

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

Nessuna conosciuta; La combustione sviluppa fumi neri e densi.

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

#### Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Non inalare gas di combustione o di esplosione. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Avoid contact with skin, eyesand clothes. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature,nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Pulire a fondo le superfici contaminate con acqua. Non lasciar essiccare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalle leggi vigenti. Non mangiare, né bere, ne fumare durante l'impiego. Prima di fare una pausa e al termine del lavoro lavare le mani. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Nessuna misura particolare.

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

#### Temperatura di stoccaggio consigliata

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 5 | < | 25 | °C |

### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Ventilare adeguatamente i locali di magazzinaggio. Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con mangimi.

### Classe di stoccaggio secondo TRGS 510

| | | |
|---|---|---|
| Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 | 10 | Liquidi infiammabili |

### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Proteggere dalla contaminazione. Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

## 7.3. Usi finali particolari

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

# SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

### Indicazioni particolari

Abbreviazioni: E = frazione assimilabile per inalazione, A = frazione assimilabile a livello alveolare

### Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

**solfato di bario**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| Concentrazione | 10 | mg/kg |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| Concentrazione | 13.000 | mg/kg |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |

**Dipropylene glycol n-butyl ether**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 134 | mg/kg/d |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 189 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 80 | mg/kg bw/day |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 56 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 16 | mg/kg bw/day |

**biossido di titanio**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| Concentrazione | 700 | mg/kg |

**talco**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 3,6 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 2,16 | mg/m³ |

## Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

**solfato di bario**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,115 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 600,4 | mg/kg |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 207,7 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 62,2 | mg/l |

**Dipropylene glycol n-butyl ether**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua | |
| Concentrazione | 0,519 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,052 | mg/l |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 5,19 | mg/l |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 2,96 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,296 | mg/kg |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,287 | mg/kg |

**biossido di titanio**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,184 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,0184 | mg/l |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 0,193 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 1.000 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 100 | mg/kg |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 100 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |

**3-metossibutan-1-olo**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,1 | mg/l |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,018 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,386 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 15,5 | mg/l |

**talco**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 597,97 | mg/l |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 597,97 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 141,26 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 31,33 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 3,13 | mg/kg |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione

Lavello acqua dovrebbe essere disponibile per la pulizia della pelle e occhi. Provvedere ad una buona ventilazione. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. Quando ragionevolmente possibile, ciò dovrebbe essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolato e i vapori di solvente al di sotto del limite di esposizione professionale, devono essere indossate adeguate protezioni respiratorie.

### Dati di progetto / Misure di igiene

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Prevedere la possibilità di lavarsi sul posto di lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaoquare gli occhi. Non respirare i vapori.

### Protezione respiratoria - Nota

Non necessario, evitare però l'aspirazione di vapori. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

**Protezione delle mani**

Non necessaria.
Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione.

**Protezione degli occhi**

Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi. Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

**Protezione fisica**

Indumenti da lavoro con maniche lunghe; Indumenti protettivi personali devono essere conforme alle pertinenti norme CEN.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| **Stato di aggregazione** | liquido |
| **Colore** | bianco |
| **Odore** | specifico del prodotto |

**Punto di fusione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Punto di congelamento**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | circa | 100 | °C |

**Infiammabilità**

Non disponibile

**Limite inferiore e superiore di esplosività**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Punto di infiammabilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

**Temperatura di accensione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Temperatura di decomposizione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**valore pH**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | 7,8 | a | 8,5 |

**Viscosità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**La solubilità/le solubilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

**Tensione di vapore**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**densità e/o densità relativa**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 1,25 | a | 1,31 | g/cm³ |
| Temperatura | 20 | °C | | |

**Densità relativa di vapore**

Osservazioni Non disponibile

**caratteristiche delle particelle**

Osservazioni Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

**Idrosolubilità**

Osservazioni completamente miscibile

**Indicazioni particolari**

Nessuna conosciuta.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

**Temperatura di decomposizione**

Osservazioni Non disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta per via orale**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)**

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | ratto | | |
| DL50 | > | 5.000 | mg/kg |
| Metodo | OECD 425 | | |

**Tossicità acuta per via cutanea**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)**

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | ratto | | |
| ATE | > | 2.000 | mg/kg |

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | ratto | | |
| CL50 | > | 6,82 | mg/l |
| Durata esposizione | | 4 h | |
| Somministrazione/Forma | Polvere/Nebbia | | |

### Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### sensibilizzazione

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Mutagenicità

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità per la riproduzione

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Cancerogenicità

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

### Indicazioni particolari

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

#### Tossicità per i pesci (Componenti)

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | fish | | |
| CL50 | | 1.000 | mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Durata esposizione | 96 | h | |
| Metodo | OECD 203 | | |

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | salt-water fish | | |
| CL50 | > 10.000 | | mg/l |
| Durata esposizione | 96 | h | |
| Metodo | OECD 203 | | |

**Tossicità per Dafnia (Componenti)**

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | Daphnia magna | | |
| CE50 | > 1.000 | | mg/l |
| Durata esposizione | 48 | h | |

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CE50 | > 1.000 | | mg/l |
| Durata esposizione | 48 | h | |

**Tossicità per le alghe (Componenti)**

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| CE50 | > 100 | | mg/l |
| Durata esposizione | 72 | h | |

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | Skeletonema costatum | | |
| CE50 | > 10.000 | | mg/l |
| Durata esposizione | 72 | h | |
| Metodo | DIN EN ISO 10253 | | |

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| NOEC | > 100 | | mg/l |
| Durata esposizione | 3 | d | |
| Metodo | OECD 201 | | |

**biossido di titanio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Specie | Skeletonema costatum | | |
| NOEC | 5.600 | | mg/l |
| Durata esposizione | 3 | d | |
| Metodo | DIN EN ISO 10253 | | |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

## 12.4. Mobilità nel suolo

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

### 12.7. Altri effetti avversi

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Il prodotto può contenere alogeni legati organicamente e può contri-buire al valore AOX. Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni. Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuto da scarto di prodotto**

Codice rifiuto CEE 08 01 12 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11

I numeri di codice identificativo de refluo qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.
Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.
Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

**Contenitori contaminati**

Codice rifiuto CEE 15 01 02 imballaggi in plastica
Codice rifiuto CEE 15 01 04 imballaggi metallici
Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.
Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto via terra ADR/RID | Trasporto marittimo IMDG/GGVSee | Trasporto aereo |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU** | Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via marittima. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via aereo. |

### Informazioni per tutti i modi di trasporto

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

### Altre informazioni

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

Non applicabile

# SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

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

### VOC ***

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VOC (EC) | 4,1 | % | 52,4 | g/l |

### Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) ***

| | | |
|---|---|---|
| Sottocategoria del prodotto | Pitture monocomponenti ad alte prestazioni (BA) | |
| Valore limite | 140 | g/l |
| Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) | 52,44 | g/l |

### Altre informazioni

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.
Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Il prodotto contiene ingredienti che sono o potrebbero essere elencati nell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006.
Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti
Non applicabile
Regolamento ((UE) 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose.
Non applicabile
The product contains biocides
Questo prodotto contiene microplastiche. Non gettare il prodotto nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno, nemmeno durante la pulizia degli strumenti di verniciatura. Smaltire i residui del prodotto rivolgendosi a un'azienda specializzata nello smaltimento dei rifiuti o recandosi presso il centro di raccolta locale per i rifiuti domestici pericolosi.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

# SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche / aggiunte al testo: Modifiche apportate al testo sono indicate a margine con un asterisco (*).

### Bibliografia e fonti dei dati

Le informazioni sono state tratte da opere di riferimento e da pubblicazioni specializzate.

### Frasi H del capitolo 3

| | |
|---|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |

| | |
|---|---|
| H331 | Tossico se inalato. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## Categorie CLP del capitolo 3

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | Tossicità acuta, Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| Skin Corr. 1C | Corrosione cutanea, Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A |
| STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1 |

## Abbreviazioni

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DNEL: Derived no effect level
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EG: Europäische Gemeinschaft
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted no effect concentration
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

## Scheda rilasciata da

Department product safety

## Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***
Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

RELIUS 1K HYDRO-AC BODENSIEGEL ( RAL 7023, RAL 7032 )

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

## Uso della sostanza/del preparato

pitture decorative

### Usi identificati

| | |
|---|---|
| PC9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori |
| SU21 | Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) |
| SU22 | Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |

### Usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

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

### Indirizzo/Produttore

RELIUS Farbenwerke GmbH
Heimertinger Straße 10
87700 Memmingen

| | |
|---|---|
| Nr. telefono | +49 8331 103 0 |
| No. Fax | +49 8331 103 277 |
| Settore che fornisce informazioni / telefono | Department product safety |
| Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di sicurezza | info@relius.de |

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma
Tel. + 39 06-49978000

# SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli ***

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

| | |
|---|---|
| EUH208 Contiene *** | miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, Può provocare una reazione allergica. |

### Informazioni complementari

| | |
|---|---|
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |

## 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con

proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

### 3.2. Miscele

#### Componenti pericolosi ***

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-one**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 2634-33-5 | | | |
| No. EINECS | 220-120-9 | | | |
| Numero di registrazione | 01-2120761540-60 | | | |
| Concentrazione | | < | 0,036 | % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H411 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,036 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 450 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,21 | mg/l |

**miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 55965-84-9 | | | |
| Numero di registrazione | 01-2120764691-48 | | | |
| Concentrazione | >= | 0,001 | < 0,0015 | % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H310 |
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Skin Corr. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | >= 0,6 % |
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Corr. 1C | H314 | >= 0,6 % |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,0015 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 100 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 66 | mg/kg |
| ATE | per via cutanea | 141 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,17 | mg/l |

Annotazioni addizionali:
CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B

**Indicazioni particolari**

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazioni generali**

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistanto, ricorrere a cure mediche.

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Togliere gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con molta acqua o con una soluzione di lavaggio per occhi. Eliminare le lenti a contatto. In caso di irritazione consultare un oculista.

**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

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

**Note per il medico / Trattamento**

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei**

Consigliata: schiuma resistente all'alcool, CO2, polveri, acqua nebulizzata

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

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

Nessuna conosciuta; La combustione sviluppa fumi neri e densi.

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

**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Non inalare gas di combustione o di esplosione. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Avoid contact with skin, eyesand clothes. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature,nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Pulire a fondo le superfici contaminate con acqua. Non lasciar essiccare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalle leggi vigenti. Non mangiare, né bere, ne fumare durante l'impiego. Prima di fare una pausa e al termine del lavoro lavare le mani. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Nessuna misura particolare.

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

#### Temperatura di stoccaggio consigliata

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 5 | < | 25 | °C |

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Ventilare adeguatamente i locali di magazzinaggio. Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

#### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con mangimi.

#### Classe di stoccaggio secondo TRGS 510

| | | |
|---|---|---|
| Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 | 10 | Liquidi infiammabili |

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Proteggere dalla contaminazione. Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

### 7.3. Usi finali particolari

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Indicazioni particolari

Abbreviazioni: E = frazione assimilabile per inalazione, A = frazione assimilabile a livello alveolare

## Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

**solfato di bario**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| Concentrazione | 10 | mg/kg |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| Concentrazione | 13.000 | mg/kg |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |

**Dipropylene glycol n-butyl ether**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 134 | mg/kg/d |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 189 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 80 | mg/kg bw/day |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |

| | | |
|---|---|---|
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 56 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 16 | mg/kg bw/day |

**2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 35 | mg/kg bw/day |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 175 | mg/kg bw/day |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 123,42 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto acuto | |
| Concentrazione | 617 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 12,5 | mg/kg bw/day |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 62,5 | mg/kg bw/day |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetti cronici | |

| | | |
|---|---|---|
| Concentrazione | 12,5 | mg/kg bw/day |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 62,5 | mg/kg bw/day |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 21,7 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto acuto | |
| Concentrazione | 108,5 | mg/m³ |

**tetraossido di triferro**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |

**talco**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 3,6 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 2,16 | mg/m³ |

**biossido di titanio**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |

| | | |
|---|---|---|
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| Concentrazione | 700 | mg/kg |

### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

**solfato di bario**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,115 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 600,4 | mg/kg |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 207,7 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 62,2 | mg/l |

**Dipropylene glycol n-butyl ether**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua | |
| Concentrazione | 0,519 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,052 | mg/l |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 5,19 | mg/l |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 2,96 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,296 | mg/kg |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,287 | mg/kg |

**2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua | |
| Concentrazione | 0,015 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,002 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,78 | mg/kg dry weight |
| Tipo | Sedimento marino | |

| | | |
|---|---|---|
| Concentrazione | 0,078 | mg/kg dry weight |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,147 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 7,5 | mg/l |
| Tipo | Avvelenamento secondario | |
| Concentrazione | 66,7 | mg/kg |

**biossido di titanio**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,184 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,0184 | mg/l |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 0,193 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 1.000 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 100 | mg/kg |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 100 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |

**3-metossibutan-1-olo**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,1 | mg/l |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,018 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,386 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 15,5 | mg/l |

**talco**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 597,97 | mg/l |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 597,97 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 141,26 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 31,33 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 3,13 | mg/kg |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli dell'esposizione**

Lavello acqua dovrebbe essere disponibile per la pulizia della pelle e occhi. Provvedere ad una buona ventilazione. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. Quando ragionevolmente possibile, ciò dovrebbe essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolato e i vapori di solvente al di sotto del limite di esposizione professionale, devono essere indossate adeguate protezioni respiratorie.

**Dati di progetto / Misure di igiene**

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Prevedere la possibilità di lavarsi sul posto di lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaoquare gli occhi. Non respirare i vapori.

**Protezione respiratoria - Nota**

Non necessario, evitare però l'aspirazione di vapori. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

**Protezione delle mani**

Non necessaria.
Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione.

**Protezione degli occhi**

Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi. Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

**Protezione fisica**

Indumenti da lavoro con maniche lunghe; Indumenti protettivi personali devono essere conforme alle pertinenti norme CEN.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| **Stato di aggregazione** | liquido |
| **Colore** | grigio |
| **Odore** | specifico del prodotto |

**Punto di fusione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Punto di congelamento**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | circa | 100 | °C |

**Infiammabilità**

Non disponibile

**Limite inferiore e superiore di esplosività**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Punto di infiammabilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

**Temperatura di accensione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Temperatura di decomposizione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**valore pH**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 7,8 | a | 8,5 | |

**Viscosità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**La solubilità/le solubilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

**Tensione di vapore**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**densità e/o densità relativa**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 1,20 | a | 1,28 | g/cm³ |
| Temperatura | 20 | °C | | |

**Densità relativa di vapore**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**caratteristiche delle particelle**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

### 9.2. Altre informazioni

**Idrosolubilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | completamente miscibile |

**Indicazioni particolari**

Nessuna conosciuta.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

**Temperatura di decomposizione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta per via orale**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via cutanea**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**sensibilizzazione**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Mutagenicità**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità per la riproduzione**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Cancerogenicità**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**Indicazioni particolari**

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

#### coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Osservazioni Non applicabile

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

### 12.7. Altri effetti avversi

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

#### Informazioni supplementari sull'ecologia

Il prodotto può contenere alogeni legati organicamente e può contri-buire al valore AOX. Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni. Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE 08 01 12 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11

I numeri di codice identificativo de refluo qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.
Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.
Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

#### Contenitori contaminati

Codice rifiuto CEE 15 01 02 imballaggi in plastica
Codice rifiuto CEE 15 01 04 imballaggi metallici
Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.
Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto via terra ADR/RID | Trasporto marittimo IMDG/GGVSee | Trasporto aereo |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU** | Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via marittima. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via aereo. |

### Informazioni per tutti i modi di trasporto

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

### Altre informazioni

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

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

**VOC *****

VOC (EC) 3,82 % 47,3 g/l

**Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) *****

Sottocategoria del prodotto Pitture monocomponenti ad alte prestazioni (BA)
Valore limite 140 g/l
Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) 47,33 g/l

**Altre informazioni**

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.
Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Il prodotto contiene ingredienti che sono o potrebbero essere elencati nell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006.
Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti
Non applicabile
Regolamento ((UE) 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose.
Non applicabile
The product contains biocides
Questo prodotto contiene microplastiche. Non gettare il prodotto nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno, nemmeno durante la pulizia degli strumenti di verniciatura. Smaltire i residui del prodotto rivolgendosi a un'azienda specializzata nello smaltimento dei rifiuti o recandosi presso il centro di

raccolta locale per i rifiuti domestici pericolosi.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche / aggiunte al testo: Modifiche apportate al testo sono indicate a margine con un asterisco (*).

### Bibliografia e fonti dei dati

Le informazioni sono state tratte da opere di riferimento e da pubblicazioni specializzate.

### Frasi H del capitolo 3

| | |
|---|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H330 | Letale se inalato. |
| 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. |

### Categorie CLP del capitolo 3

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | Tossicità acuta, Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1 |
| Skin Corr. 1C | Corrosione cutanea, Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A |

### Abbreviazioni

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DNEL: Derived no effect level
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EG: Europäische Gemeinschaft
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted no effect concentration
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

## Scheda rilasciata da

Department product safety

## Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***
Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

RELIUS 1K HYDRO-AC BODENSIEGEL ( RAL 7030 )

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

## Uso della sostanza/del preparato

pitture decorative

### Usi identificati

| | |
|---|---|
| PC9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori |
| SU21 | Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) |
| SU22 | Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |

### Usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

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

### Indirizzo/Produttore

RELIUS Farbenwerke GmbH
Heimertinger Straße 10
87700 Memmingen

| | |
|---|---|
| Nr. telefono | +49 8331 103 0 |
| No. Fax | +49 8331 103 277 |
| Settore che fornisce informazioni / telefono | Department product safety |
| Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di sicurezza | info@relius.de |

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma
Tel. + 39 06-49978000

# SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli ***

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

| | |
|---|---|
| EUH208 Contiene *** | miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, Può provocare una reazione allergica. |

### Informazioni complementari

| | |
|---|---|
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |

## 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con

proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

### 3.2. Miscele

#### Componenti pericolosi ***

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-one**

| | | | |
|---|---|---|---|
| No. CAS | 2634-33-5 | | |
| No. EINECS | 220-120-9 | | |
| Numero di registrazione | 01-2120761540-60 | | |
| Concentrazione | < | 0,036 | % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H411 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,036 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 450 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,21 | mg/l |

**miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 55965-84-9 | | | |
| Numero di registrazione | 01-2120764691-48 | | | |
| Concentrazione | >= | 0,001 | < | 0,0015 % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H310 |
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Skin Corr. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | >= 0,6 % |
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Corr. 1C | H314 | >= 0,6 % |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,0015 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 100 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 124 | mg/kg |
| ATE | per via cutanea | 141 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,17 | mg/l |

Annotazioni addizionali:
CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B

**pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt**

No. CAS 3811-73-2
No. EINECS 223-296-5
Concentrazione >= 0,001 < 0,1 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT RE 1 | H372 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | M = 100 |
| Aquatic Chronic 1 | M = 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 500 | mg/kg |
| ATE | per via cutanea | 750 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,5 | mg/l |

### Indicazioni particolari

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistanto, ricorrere a cure mediche.

#### Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

#### In caso di contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con molta acqua o con una soluzione di lavaggio per occhi. Eliminare le lenti a contatto. In caso di irritazione consultare un oculista.

#### Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

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

### trattamenti speciali

#### Note per il medico / Trattamento

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Consigliata: schiuma resistente all'alcool, CO2, polveri, acqua nebulizzata

#### Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

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

Nessuna conosciuta; La combustione sviluppa fumi neri e densi.

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

#### Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Non inalare gas di combustione o di esplosione. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Avoid contact with skin, eyesand clothes. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature,nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Pulire a fondo le superfici contaminate con acqua. Non lasciar essiccare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalle leggi vigenti. Non mangiare, né bere, ne fumare durante l'impiego. Prima di fare una pausa e al termine del lavoro lavare le mani. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Nessuna misura particolare.

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

#### Temperatura di stoccaggio consigliata

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 5 | < | 25 | °C |

### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Ventilare adeguatamente i locali di magazzinaggio. Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con mangimi.

### Classe di stoccaggio secondo TRGS 510

| | | |
|---|---|---|
| Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 | 10 | Liquidi infiammabili |

### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Proteggere dalla contaminazione. Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

## 7.3. Usi finali particolari

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

# SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale ***

## 8.1. Parametri di controllo

### Indicazioni particolari

Abbreviazioni: E = frazione assimilabile per inalazione, A = frazione assimilabile a livello alveolare

### Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

**solfato di bario**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| Concentrazione | 10 | mg/kg |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| Concentrazione | 13.000 | mg/kg |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |

**Dipropylene glycol n-butyl ether**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 134 | mg/kg/d |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 189 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 80 | mg/kg bw/day |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 56 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 16 | mg/kg bw/day |

**biossido di titanio**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 10 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| Concentrazione | 700 | mg/kg |

**2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 35 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 175 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 123,42 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto acuto | |
| Concentrazione | 617 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 12,5 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 62,5 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetti cronici | |
| Concentrazione | 12,5 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 62,5 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 21,7 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |

| | | |
|---|---|---|
| modo di azione | Effetto acuto | |
| Concentrazione | 108,5 | mg/m³ |

**talco**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 3,6 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 2,16 | mg/m³ |

## Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

**solfato di bario**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,115 | mg/l |
| | | |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 600,4 | mg/kg |
| | | |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 207,7 | mg/kg |
| | | |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 62,2 | mg/l |

**Dipropylene glycol n-butyl ether**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua | |
| Concentrazione | 0,519 | mg/l |
| | | |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,052 | mg/l |
| | | |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 5,19 | mg/l |
| | | |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |
| | | |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 2,96 | mg/kg |
| | | |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,296 | mg/kg |
| | | |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,287 | mg/kg |

**biossido di titanio**

| | |
|---|---|
| Tipo | Acqua dolce |

| | | |
|---|---|---|
| Concentrazione | 0,184 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,0184 | mg/l |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 0,193 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 1.000 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 100 | mg/kg |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 100 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |

**2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua | |
| Concentrazione | 0,015 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,002 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,78 | mg/kg dry weight |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,078 | mg/kg dry weight |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,147 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 7,5 | mg/l |
| Tipo | Avvelenamento secondario | |
| Concentrazione | 66,7 | mg/kg |

**talco**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 597,97 | mg/l |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 597,97 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 141,26 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 31,33 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 3,13 | mg/kg |

**3-metossibutan-1-olo**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,1 | mg/l |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,018 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,386 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 15,5 | mg/l |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli dell'esposizione

Lavello acqua dovrebbe essere disponibile per la pulizia della pelle e occhi. Provvedere ad una buona ventilazione. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. Quando ragionevolmente possibile, ciò dovrebbe essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale.

#### Dati di progetto / Misure di igiene

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Prevedere la possibilità di lavarsi sul posto di lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaoquare gli occhi. Non respirare i vapori.

#### Protezione respiratoria - Nota

Non necessario, evitare però l'aspirazione di vapori. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

#### Protezione delle mani

Non necessaria.
Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione.

#### Protezione degli occhi

Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi. Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

#### Protezione fisica

Indumenti da lavoro con maniche lunghe; Indumenti protettivi personali devono essere conforme alle pertinenti norme CEN.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| **Stato di aggregazione** | liquido |
| **Colore** | grigio |
| **Odore** | specifico del prodotto |

**Punto di fusione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Punto di congelamento**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | circa | 100 | °C |

**Infiammabilità**

Non disponibile

**Limite inferiore e superiore di esplosività**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Punto di infiammabilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

**Temperatura di accensione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Temperatura di decomposizione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**valore pH**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | 7,8 | a | 8,5 |

**Viscosità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**La solubilità/le solubilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

**Tensione di vapore**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**densità e/o densità relativa**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 1,22 | a | 1,28 | g/cm³ |
| Temperatura | 20 | °C | | |

**Densità relativa di vapore**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**caratteristiche delle particelle**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

### 9.2. Altre informazioni

**Idrosolubilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | completamente miscibile |

**Indicazioni particolari**

Nessuna conosciuta.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

**Temperatura di decomposizione**

Osservazioni Non disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta per via orale**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via cutanea**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**sensibilizzazione**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Mutagenicità**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità per la riproduzione**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Cancerogenicità**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**Indicazioni particolari**

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Osservazioni Non applicabile

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

### 12.7. Altri effetti avversi

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Il prodotto può contenere alogeni legati organicamente e può contri-buire al valore AOX. Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni. Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuto da scarto di prodotto**

Codice rifiuto CEE 08 01 12 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce

08 01 11

I numeri di codice identificativo de refluo qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.
Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.
Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

**Contenitori contaminati**

| | | |
|---|---|---|
| Codice rifiuto CEE | 15 01 02 | imballaggi in plastica |
| Codice rifiuto CEE | 15 01 04 | imballaggi metallici |

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.
Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto via terra ADR/RID | Trasporto marittimo IMDG/GGVSee | Trasporto aereo |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU** | Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via marittima. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via aereo. |

### Informazioni per tutti i modi di trasporto

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

### Altre informazioni

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

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

**VOC *****

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VOC (EC) | 3,86 | % | 48,2 | g/l |

**Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) *****

| | | |
|---|---|---|
| Sottocategoria del prodotto | Pitture monocomponenti ad alte prestazioni (BA) | |
| Valore limite | 140 | g/l |
| Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) | 48,23 | g/l |

**Altre informazioni**

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.
Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Il prodotto contiene ingredienti che sono o potrebbero essere elencati nell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006.
Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti

Non applicabile
Regolamento ((UE) 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose.
Non applicabile
The product contains biocides
Questo prodotto contiene microplastiche. Non gettare il prodotto nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno, nemmeno durante la pulizia degli strumenti di verniciatura. Smaltire i residui del prodotto rivolgendosi a un'azienda specializzata nello smaltimento dei rifiuti o recandosi presso il centro di raccolta locale per i rifiuti domestici pericolosi.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche / aggiunte al testo: Modifiche apportate al testo sono indicate a margine con un asterisco (*).

**Bibliografia e fonti dei dati**

Le informazioni sono state tratte da opere di riferimento e da pubblicazioni specializzate.

**Frasi H del capitolo 3**

| | |
|---|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Categorie CLP del capitolo 3**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | Tossicità acuta, Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| Skin Corr. 1C | Corrosione cutanea, Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A |
| STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1 |

**Abbreviazioni**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DNEL: Derived no effect level
EAK: Europäischer Abfallkatalog

EG: Europäische Gemeinschaft
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted no effect concentration
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

## Scheda rilasciata da

Department product safety

## Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***
Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

RELIUS 1K HYDRO-AC BODENSIEGEL ( transparent )

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

## Uso della sostanza/del preparato

pitture decorative

### Usi identificati

| | |
|---|---|
| PC9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori |
| SU21 | Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) |
| SU22 | Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |

### Usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

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

### Indirizzo/Produttore

RELIUS Farbenwerke GmbH
Heimertinger Straße 10
87700 Memmingen

| | |
|---|---|
| Nr. telefono | +49 8331 103 0 |
| No. Fax | +49 8331 103 277 |
| Settore che fornisce informazioni / telefono | Department product safety |
| Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di sicurezza | info@relius.de |

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma
Tel. + 39 06-49978000

# SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

| | |
|---|---|
| EUH208 Contiene | miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, Può provocare una reazione allergica. |

### Informazioni complementari

| | |
|---|---|
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |

## 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con

proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

# SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscele

### Componenti pericolosi

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-one**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 2634-33-5 | | | |
| No. EINECS | 220-120-9 | | | |
| Numero di registrazione | 01-2120761540-60 | | | |
| Concentrazione | | < | 0,036 | % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H411 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,036 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 450 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,21 | mg/l |

**miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 55965-84-9 | | | |
| Numero di registrazione | 01-2120764691-48 | | | |
| Concentrazione | >= | 0,001 | < 0,0015 | % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H310 |
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Skin Corr. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | >= 0,6 % |
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Corr. 1C | H314 | >= 0,6 % |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,0015 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 100 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | per via orale | 66 | mg/kg |
| ATE | per via cutanea | 141 | mg/kg |
| ATE | per via inalatoria, Polvere/Nebbia | 0,17 | mg/l |

Annotazioni addizionali:
CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B

**Indicazioni particolari**

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazioni generali**

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistanto, ricorrere a cure mediche.

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Togliere gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con molta acqua o con una soluzione di lavaggio per occhi. Eliminare le lenti a contatto. In caso di irritazione consultare un oculista.

**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

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

**Note per il medico / Trattamento**

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei**

Consigliata: schiuma resistente all'alcool, CO2, polveri, acqua nebulizzata

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

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

Nessuna conosciuta; La combustione sviluppa fumi neri e densi.

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

**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Non inalare gas di combustione o di esplosione. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Avoid contact with skin, eyesand clothes. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature,nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Pulire a fondo le superfici contaminate con acqua. Non lasciar essiccare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalle leggi vigenti. Non mangiare, né bere, ne fumare durante l'impiego. Prima di fare una pausa e al termine del lavoro lavare le mani. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Nessuna misura particolare.

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

#### Temperatura di stoccaggio consigliata

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 5 | < | 25 | °C |

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Ventilare adeguatamente i locali di magazzinaggio. Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

#### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con mangimi.

#### Classe di stoccaggio secondo TRGS 510

| | | |
|---|---|---|
| Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 | 10 | Liquidi infiammabili |

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Proteggere dalla contaminazione. Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

### 7.3. Usi finali particolari

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Indicazioni particolari

Abbreviazioni: E = frazione assimilabile per inalazione, A = frazione assimilabile a livello alveolare

## Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

### Dipropylene glycol n-butyl ether

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 134 | mg/kg/d |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 189 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 80 | mg/kg bw/day |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 56 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 16 | mg/kg bw/day |

### 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 35 | mg/kg bw/day |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 175 | mg/kg bw/day |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |

| | | |
|---|---|---|
| Concentrazione | 123,42 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto acuto | |
| Concentrazione | 617 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 12,5 | mg/kg bw/day |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 62,5 | mg/kg bw/day |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetti cronici | |
| Concentrazione | 12,5 | mg/kg bw/day |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 62,5 | mg/kg bw/day |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 21,7 | mg/m³ |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto acuto | |
| Concentrazione | 108,5 | mg/m³ |

## Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

**Dipropylene glycol n-butyl ether**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua | |
| Concentrazione | 0,519 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,052 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 5,19 | mg/l |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 2,96 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,296 | mg/kg |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,287 | mg/kg |

**2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua | |
| Concentrazione | 0,015 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,002 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,78 | mg/kg dry weight |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,078 | mg/kg dry weight |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,147 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 7,5 | mg/l |
| Tipo | Avvelenamento secondario | |
| Concentrazione | 66,7 | mg/kg |

**3-metossibutan-1-olo**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,1 | mg/l |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,018 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,386 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 15,5 | mg/l |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione

Lavello acqua dovrebbe essere disponibile per la pulizia della pelle e occhi. Provvedere ad una buona

ventilazione. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. Quando ragionevolmente possibile, ciò dovrebbe essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale.

**Dati di progetto / Misure di igiene**

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Prevedere la possibilità di lavarsi sul posto di lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaoquare gli occhi. Non respirare i vapori.

**Protezione respiratoria - Nota**

Non necessario, evitare però l'aspirazione di vapori. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

**Protezione delle mani**

Non necessaria.
Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione.

**Protezione degli occhi**

Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi. Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

**Protezione fisica**

Indumenti da lavoro con maniche lunghe; Indumenti protettivi personali devono essere conforme alle pertinenti norme CEN.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| **Stato di aggregazione** | liquido |
| **Colore** | incolore |
| **Odore** | specifico del prodotto |

**Punto di fusione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Punto di congelamento**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | circa | 100 | °C |

**Infiammabilità**

Non disponibile

**Limite inferiore e superiore di esplosività**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Punto di infiammabilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

**Temperatura di accensione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Temperatura di decomposizione**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**valore pH**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | 7,8 | a | 8,5 |

**Viscosità**

Osservazioni Non disponibile

**La solubilità/le solubilità**

Osservazioni Non disponibile

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Osservazioni Non applicabile

**Tensione di vapore**

Osservazioni Non disponibile

**densità e/o densità relativa**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 1,04 | a | 1,07 | g/cm³ |
| Temperatura | 20 | °C | | |

**Densità relativa di vapore**

Osservazioni Non disponibile

**caratteristiche delle particelle**

Osservazioni Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

**Idrosolubilità**

Osservazioni completamente miscibile

**Indicazioni particolari**

Nessuna conosciuta.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

**Temperatura di decomposizione**

Osservazioni Non disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta per via orale**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via cutanea**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**sensibilizzazione**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Mutagenicità**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità per la riproduzione**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Cancerogenicità**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**Indicazioni particolari**

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo

prodotto in quanto tale.

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Osservazioni Non applicabile

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

### 12.7. Altri effetti avversi

**Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Il prodotto può contenere alogeni legati organicamente e può contri-buire al valore AOX. Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni. Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuto da scarto di prodotto**

Codice rifiuto CEE 08 01 12 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11

I numeri di codice identificativo de refluo qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.
Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.
Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

**Contenitori contaminati**

Codice rifiuto CEE 15 01 02 imballaggi in plastica
Codice rifiuto CEE 15 01 04 imballaggi metallici
Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.
Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto via terra ADR/RID | Trasporto marittimo IMDG/GGVSee | Trasporto aereo |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU** | Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via marittima. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via aereo. |

### Informazioni per tutti i modi di trasporto

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

### Altre informazioni

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

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

**VOC ***

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VOC (EC) | 2,7 | % | 28,1 | g/l |

**Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) ***

| | | |
|---|---|---|
| Sottocategoria del prodotto | Pitture monocomponenti ad alte prestazioni (BA) | |
| Valore limite | 140 | g/l |
| Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) | 28,07 | g/l |

**Altre informazioni**

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.
Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Il prodotto contiene ingredienti che sono o potrebbero essere elencati nell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006.
Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti
Non applicabile
Regolamento ((UE) 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose.
Non applicabile
The product contains biocides
Questo prodotto contiene microplastiche. Non gettare il prodotto nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno, nemmeno durante la pulizia degli strumenti di verniciatura. Smaltire i residui del prodotto rivolgendosi a un'azienda specializzata nello smaltimento dei rifiuti o recandosi presso il centro di raccolta locale per i rifiuti domestici pericolosi.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche / aggiunte al testo: Modifiche apportate al testo sono indicate a margine con un asterisco (*).

**Bibliografia e fonti dei dati**

Le informazioni sono state tratte da opere di riferimento e da pubblicazioni specializzate.

**Frasi H del capitolo 3**

| | |
|---|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |

| | |
|---|---|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H330 | Letale se inalato. |
| 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. |

## Categorie CLP del capitolo 3

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | Tossicità acuta, Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1 |
| Skin Corr. 1C | Corrosione cutanea, Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A |

## Abbreviazioni

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DNEL: Derived no effect level
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EG: Europäische Gemeinschaft
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted no effect concentration
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

## Scheda rilasciata da

Department product safety

## Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***
Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

RELIUS 1K HYDRO-AC BODENSIEGEL ( Basis 3 )

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

## Uso della sostanza/del preparato

pitture decorative

### Usi identificati

| | |
|---|---|
| PC9a | Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori |
| SU21 | Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) |
| SU22 | Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |

### Usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

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

### Indirizzo/Produttore

Relius Farbenwerke GmbH
Heimertinger Straße 10
87700 Memmingen

| | |
|---|---|
| Nr. telefono | +49 8331 103 0 |
| No. Fax | +49 8331 103 277 |
| Settore che fornisce informazioni / telefono | Department product safety |
| Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di sicurezza | info@relius.de |

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma
Tel. + 39 06-49978000

# SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

| | |
|---|---|
| EUH208 Contiene | miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, Può provocare una reazione allergica. |

### Informazioni complementari

| | |
|---|---|
| EUH211 | Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. |
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |

### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Componenti pericolosi

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-one**

| | |
|---|---|
| No. CAS | 2634-33-5 |
| No. EINECS | 220-120-9 |
| Numero di registrazione | 01-2120761540-60 |
| Concentrazione | < 0,036 % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Skin Sens. 1 | H317 | >= 0,036 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 1 |

**miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)**

| | |
|---|---|
| No. CAS | 55965-84-9 |
| Numero di registrazione | 01-2120764691-48 |
| Concentrazione | >= 0,001 < 0,0015 % |

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | H310 |
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Skin Corr. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | >= 0,6 % |
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Corr. 1C | H314 | >= 0,6 % |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Sens. 1A | H317 | >= 0,0015 % |
| Aquatic Acute 1 | | M = 100 |
| Aquatic Chronic 1 | | M = 100 |

Annotazioni addizionali:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B

**Indicazioni particolari**

Es sind keine gefährlichen Inhaltsstoffe im Sinne der CLP-Verordnung enthalten.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazioni generali**

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistanto, ricorrere a cure mediche.

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Togliere gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con molta acqua o con una soluzione di lavaggio per occhi. Eliminare le lenti a contatto. In caso di irritazione consultare un oculista.

**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

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

**Note per il medico / Trattamento**

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei**

Consigliata: schiuma resistente all'alcool, CO2, polveri, acqua nebulizzata

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

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

Nessuna conosciuta; La combustione sviluppa fumi neri e densi.

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

**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Non inalare gas di combustione o di esplosione. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Avoid contact with skin, eyesand clothes. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature,nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Pulire a fondo le superfici contaminate con acqua. Non lasciar essiccare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalle leggi vigenti. Non mangiare, né bere, ne fumare durante l'impiego. Prima di fare una pausa e al termine del lavoro lavare le mani. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Nessuna misura particolare.

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

#### Temperatura di stoccaggio consigliata

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 5 | < | 25 | °C |

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Ventilare adeguatamente i locali di magazzinaggio. Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

#### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con mangimi.

#### Classe di stoccaggio secondo TRGS 510

| | | |
|---|---|---|
| Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 | 10 | Liquidi infiammabili |

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Proteggere dalla contaminazione. Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

### 7.3. Usi finali particolari

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Indicazioni particolari

Abbreviazioni: E = frazione assimilabile per inalazione, A = frazione assimilabile a livello alveolare

#### Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

**2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate**

| | |
|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 35 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 175 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 123,42 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto acuto | |
| Concentrazione | 617 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 12,5 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 62,5 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetti cronici | |
| Concentrazione | 12,5 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 62,5 | mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |

| | | |
|---|---|---|
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 21,7 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto acuto | |
| Concentrazione | 108,5 | mg/m³ |

**Dipropylene glycol n-butyl ether**

| | | |
|---|---|---|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 134 | mg/kg/d |
| | | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 189 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via cutanea | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 80 | mg/kg bw/day |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 56 | mg/m³ |
| | | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 16 | mg/kg bw/day |

## Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

**2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua | |
| Concentrazione | 0,015 | mg/l |
| | | |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,002 | mg/l |
| | | |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,78 | mg/kg dry weight |
| | | |
| Tipo | Sedimento marino | |

| | | |
|---|---|---|
| Concentrazione | 0,078 | mg/kg dry weight |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,147 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 7,5 | mg/l |
| Tipo | Avvelenamento secondario | |
| Concentrazione | 66,7 | mg/kg |

**Dipropylene glycol n-butyl ether**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua | |
| Concentrazione | 0,519 | mg/l |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,052 | mg/l |
| Tipo | Acqua (rilascio intermittente) | |
| Concentrazione | 5,19 | mg/l |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |
| Tipo | Sedimento acqua dolce | |
| Concentrazione | 2,96 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,296 | mg/kg |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,287 | mg/kg |

**3-metossibutan-1-olo**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,1 | mg/l |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,018 | mg/kg |
| Tipo | Sedimento marino | |
| Concentrazione | 0,386 | mg/kg |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 15,5 | mg/l |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione

Lavello acqua dovrebbe essere disponibile per la pulizia della pelle e occhi. Provvedere ad una buona ventilazione. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. Quando ragionevolmente possibile, ciò dovrebbe essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolato e i vapori di solvente al di sotto del limite di esposizione professionale, devono essere indossate adeguate protezioni respiratorie.

### Dati di progetto / Misure di igiene

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Prevedere la possibilità di lavarsi sul posto di lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaoquare gli occhi. Non respirare i vapori.

### Protezione respiratoria - Nota

Non necessario, evitare però l'aspirazione di vapori. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

### Protezione delle mani

Non necessaria.
Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione.

### Protezione degli occhi

Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi. Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

### Protezione fisica

Indumenti da lavoro con maniche lunghe; Indumenti protettivi personali devono essere conforme alle pertinenti norme CEN.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| **Stato di aggregazione** | liquido |
| **Colore** | incolore |
| **Odore** | specifico del prodotto |

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | circa | 100 | °C |

**Punto di infiammabilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non applicabile |

**valore pH**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 7,8 | a | 8,5 | |

**Viscosità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**Tensione di vapore**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Non disponibile |

**densità e/o densità relativa**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 1,01 | a | 1,07 | g/cm³ |
| Temperatura | 20 | °C | | |

### 9.2. Altre informazioni

**Idrosolubilità**

| | |
|---|---|
| Osservazioni | completamente miscibile |

**Proprietà esplosive**

| | |
|---|---|
| Valutazione | Prodotto non esplosivo. |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività
Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.2. Stabilità chimica
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare
Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

### 10.5. Materiali incompatibili
Nessuna conosciuta

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta per via orale**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via cutanea**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**sensibilizzazione**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Mutagenicità**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità per la riproduzione**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Cancerogenicità**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

### Indicazioni particolari

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

### 12.7. Altri effetti avversi

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

#### Informazioni supplementari sull'ecologia

Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

### Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE 08 01 12 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11

I numeri di codice identificativo de refluo qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.

Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

### Contenitori contaminati

Codice rifiuto CEE 15 01 04 imballaggi metallici

Codice rifiuto CEE 15 01 02 imballaggi in plastica

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto via terra ADR/RID | Trasporto marittimo IMDG/GGVSee | Trasporto aereo |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU** | Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via marittima. | Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti per via aereo. |

### Informazioni per tutti i modi di trasporto

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

### Altre informazioni

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

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

**VOC *****

VOC (EC) 3,42 % 34,5 g/l

**Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) *****

| | | |
|---|---|---|
| Sottocategoria del prodotto | Pitture monocomponenti ad alte prestazioni (BA) | |
| Valore limite | 140 | g/l |
| Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) | 34,53 | g/l |

**Altre informazioni**

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.

Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

No ingredient of the product is listed in regulation (EU) 1907/2006, Annex XVII

The product contains biocides

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche / aggiunte al testo: Modifiche apportate al testo sono indicate a margine con un asterisco (*).

### Bibliografia e fonti dei dati

Le informazioni sono state tratte da opere di riferimento e da pubblicazioni specializzate.

### Frasi H del capitolo 3

| | |
|---|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### Categorie CLP del capitolo 3

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | Tossicità acuta, Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1 |
| Skin Corr. 1C | Corrosione cutanea, Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A |

### Abbreviazioni

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DNEL: Derived no effect level
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EG: Europäische Gemeinschaft
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted no effect concentration
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

## Scheda rilasciata da

Department product safety

## Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***
Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi