# Scheda Dati di Sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

# Nigrin Allzweckfett 300 ml Art. 12442000

Numero della versione: GHS 3.0 Revisione: 2025-07-08
Sostituisce la versione del: 2025-01-30 (GHS 2)

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

| | |
|---|---|
| Nome commerciale | **Nigrin Allzweckfett 300 ml Art. 12442000** |
| Numero di registrazione (REACH) | non pertinente (miscela) |
| Identificatore unico di formula (UFI) | E080-U0WH-N00X-DYVY |
| Codice articolo | 400403 |
| Nome/i alternativo/i | |

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

| | |
|---|---|
| Usi pertinenti identificati | Lubrificante |

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

Tegro AG
Ringstrasse 3
CH-8603 Schwerzenbach
Svizzera

Telefono: +41 (0) 44 806 88 88
Fax: +41 (0) 44 806 88 89
e-mail: info@tegro.ch
Sito internet: www.tegro.ch

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| | |
|---|---|
| Servizio d'informazione in caso di emergenza | +41 (0) 44 806 88 88<br>Questo numero è disponibile solo nei seguenti orari d'ufficio: Lun-Ven dalle 09:00 alle 17:00 |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---|---|---|---|---|
| 2.3 | aerosol | 1 | Aerosol 1 | H222,H229 |
| 3.2 | corrosione/irritazione cutanea | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.8D | tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (effetti narcotici, sonnolenza) | 3 | STOT SE 3 | H336 |
| 3.10 | pericolo in caso di aspirazione | 1 | Asp. Tox. 1 | H304 |
| 4.1C | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Avvertenza pericolo

- Pittogrammi

GHS02, GHS07, GHS08, GHS09



- Indicazioni di pericolo

| | |
|---|---|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

- Consigli di prudenza

| | |
|---|---|
| P101 | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. |
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| P103 | Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni. |
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P211 | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. |
| P301+P310 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| P331 | NON provocare il vomito. |
| P403+P233 | Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. |
| P405 | Conservare sotto chiave. |
| P410+P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in impianto di combustione industriale. |

- Informazioni supplementari sui pericoli

| | |
|---|---|
| EUH208 | Contiene Polysulfides, di-tert-dodecyl, Naphthenic acids, zinc salts. Può provocare una reazione allergica. |

Etichettatura supplementare secondo la Direttiva 75/324/CEE relativa agli aerosol

Estremamente infiammabile. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Contenitore sotto pressione: può esplodere se riscaldato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

| | |
|---|---|
| Chiusura di sicurezza per i bambini | sì |
| Avvertenza di pericolo riconoscibile al tatto. | sì |
| - Componenti pericolosi per l'etichettatura | pentane, Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano, Idrocarburi, C6-C7, iso-alcani, ciclici, < 5% n-esano, cicloesano |

### 2.3 Altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di ≥ 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di ≥ 0,1%.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente (miscela)

### 3.2 Miscele

Descrizione della miscela

**Componenti pericolosi secondo GHS**

| Denominazione della sostanza | Identificatore | % In peso | Classificazione secondo GHS | Pittogrammi | Fattori M |
|---|---|---|---|---|---|
| butane | Nr CAS<br>106-97-8<br><br>Nr CE<br>203-448-7<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119474691-32-xxxx | 25 – < 50 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |  | |
| propane | Nr CAS<br>74-98-6<br><br>Nr CE<br>200-827-9<br><br>Nr indice<br>601-003-00-5<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119486944-21-xxxx | 10 – < 25 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |  | |
| pentane | Nr CAS<br>109-66-0<br><br>Nr CE<br>203-692-4<br><br>Nr indice<br>601-006-00-1<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119459286-30-xxxx | 5 – < 10 | Flam. Liq. 1 / H224<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411<br>EUH066 |  | |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | Nr CE<br>931-254-9<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119484651-34-xxxx | 5 – < 10 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  | |
| Idrocarburi, C6-C7, iso-alcani, ciclici, < 5% n-esano | Nr CE<br>926-605-8<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119486291-36-xxxx | 1 – < 5 | Flam. Liq. 2 / H225<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411<br>EUH066 |  | |
| cicloesano | Nr CAS<br>110-82-7<br><br>Nr CE<br>203-806-2<br><br>Nr indice<br>601-017-00-1<br><br>Nr. di registrazione REACH | 1 – < 5 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  | |

**Componenti pericolosi secondo GHS**

| Denominazione della sostanza | Identificatore | % In peso | Classificazione secondo GHS | Pittogrammi | Fattori M |
|---|---|---|---|---|---|
| | 01-2119463273-41-xxxx | | | | |
| isobutano | Nr CAS 75-28-5<br>Nr CE 200-857-2<br>Nr indice 601-004-00-0<br>Nr. di registrazione REACH 01-2119485395-27-xxxx | 1 – < 5 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  | |
| n-hexane | Nr CAS 110-54-3<br>Nr CE 203-777-6<br>Nr indice 601-037-00-0<br>Nr. di registrazione REACH 01-2119480412-44-xxxx | < 1 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Repr. 2 / H361<br>STOT SE 3 / H336<br>STOT RE 2 / H373<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  | |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | Nr CAS 68425-15-0<br>Nr CE 270-335-7<br>Nr. di registrazione REACH 01-2119540516-41-xxxx | < 1 | Skin Sens. 1B / H317 |  | |
| Naphthenic acids, zinc salts | Nr CAS 12001-85-3<br>Nr CE 234-409-2<br>Nr. di registrazione REACH 01-2120783834-41-xxxx | < 1 | Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  | |

### Osservazioni

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Note generali

Non lasciare la vittima da sola. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. Tranquillizzare la vittima, tenerla coperta e al caldo. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente.

#### Se inalata

Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. In caso di irritazione delle vie respiratorie consultare un medico. Provvedere all' apporto di aria fresca.

### A contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati. Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata.

### A contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

### Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito.

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

Effetti narcotici.

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

nulla

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata, Polvere BC

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua

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

In caso di ventilazione insufficiente e/o durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili.

#### Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO2)

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

#### Per chi non interviene direttamente

Seguire le procedure di emergenza quali la necessità di evacuare l'area di pericolo o di consultare un esperto. Portare al sicuro le vittime.

#### Per chi interviene direttamente

Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas. Le attrezzature di protezione individuale devono essere impiegate quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente evitati da mezzi tecnici di protezione collettiva o da misure, metodi o procedimenti di organizzazione del lavoro.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Se la materia è entrata in un corso d'acqua o in una fogna, informare l'Autorità Competente.

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

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

#### Attrezzature necessarie per il contenimento/per la bonifica

Strumenti e attrezzature antiscintilla, Vasca di raccolta rimovibile per fuoriuscite, Attrezzature di protezione individuale

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni

- Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Evitare di surriscaldare a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

Gestione dei rischi connessi

- Atmosfere esplosive

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Evitare di surriscaldare a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Proteggere dai raggi solari.

- Condizioni corrosive

Proteggere dall'umidità.

- Pericoli di infiammabilità

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Proteggere dai raggi solari.

Contenimento degli effetti

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

Proteggere da sollecitazioni esterne come

Calore

- Compatibilità degli imballaggi

Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati (es. secondo l'ADR).

- Classe di stoccaggio (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers or lighters)

### 7.3 Usi finali particolari

Lubrificante

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

### 8.1 Parametri di controllo

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Paese | Nome dell'agente chimico | Nr CAS | Identificatore | 8 ore [ppm] | 8 ore [mg/m³] | Breve termine [ppm] | Breve termine [mg/m³] | VM [ppm] | VM [mg/m³] | Notazione | Fonte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EU | pentano | 109-66-0 | IOELV | 1.000 | 3.000 | | | | | | 2006/15/CE |
| EU | n-esano | 110-54-3 | IOELV | 20 | 72 | | | | | | 2006/15/CE |

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Paese | Nome dell'agente chimico | Nr CAS | Identificatore | 8 ore [ppm] | 8 ore [mg/m³] | Breve termine [ppm] | Breve termine [mg/m³] | VM [ppm] | VM [mg/m³] | Notazione | Fonte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EU | cicloesano | 110-82-7 | IOELV | 200 | 700 | | | | | | 2006/15/CE |
| IT | pentano | 109-66-0 | VLEP | 667 | 2.000 | | | | | | D.lgs. 9, XXXVIII |
| IT | n-esano | 110-54-3 | VLEP | 20 | 72 | | | | | | D.lgs. 9, XXXVIII |
| IT | cicloesano | 110-82-7 | VLEP | 100 | 350 | | | | | | D.lgs. 9, XXXVIII |

Notazione

| | |
|---|---|
| 8 ore | media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria) |
| breve termine | limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria) |
| VM | valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value) |

DNEL pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Livello soglia | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a | Tempo d'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 432 mg/kg | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 3.000 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 214 mg/kg | umana, orale | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 214 mg/kg | umana, dermica | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 643 mg/m³ | umana, per inalazione | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | | DNEL | 5.306 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | | DNEL | 13.964 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | | DNEL | 1.131 mg/m³ | umana, per inalazione | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | | DNEL | 1.377 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | | DNEL | 1.301 mg/kg p.c./giorno | umana, orale | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano | | DNEL | 13.964 mg/kg | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano | | DNEL | 5.306 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano | | DNEL | 1.301 mg/kg | umana, orale | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Idrocarburi, C6-C7, iso- | | DNEL | 1.377 mg/kg | umana, dermica | consumatori (nuclei | cronico - effeti sistemi- |

DNEL pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Livello soglia | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a | Tempo d'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| alcani, ciclici, < 5% n-esano | | | | | familiari) | ci |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano | | DNEL | 1.131 mg/m³ | umana, per inalazione | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 700 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | acuto - effeti locali |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 700 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | acuto - effeti sistemici |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 700 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effeti locali |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 2.016 mg/kg | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 700 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 412 mg/m³ | umana, per inalazione | consumatori (nuclei familiari) | acuto - effeti sistemici |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 206 mg/m³ | umana, per inalazione | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti locali |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 59,4 mg/kg | umana, orale | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 1.186 mg/kg | umana, dermica | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| cicloesano | 110-82-7 | DNEL | 206 mg/m³ | umana, per inalazione | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| n-hexane | 110-54-3 | DNEL | 11 mg/kg | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| n-hexane | 110-54-3 | DNEL | 75 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| n-hexane | 110-54-3 | DNEL | 4 mg/kg | umana, orale | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| n-hexane | 110-54-3 | DNEL | 5,3 mg/kg | umana, dermica | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| n-hexane | 110-54-3 | DNEL | 16 mg/m³ | umana, per inalazione | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | DNEL | 32,9 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | DNEL | 46,7 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | DNEL | 5,8 mg/m³ | umana, per inalazione | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | DNEL | 16,7 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | DNEL | 1,7 mg/kg p.c./giorno | umana, orale | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Naphthenic acids, zinc salts | 12001-85-3 | DNEL | 1,18 mg/m³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |
| Naphthenic acids, zinc salts | 12001-85-3 | DNEL | 3,3 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | lavoratori (industriali) | cronico - effeti sistemici |

DNEL pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Livello soglia | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a | Tempo d'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Naphthenic acids, zinc salts | 12001-85-3 | DNEL | 0,29 mg/m³ | umana, per inalazione | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |
| Naphthenic acids, zinc salts | 12001-85-3 | DNEL | 1,7 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica | consumatori (nuclei familiari) | cronico - effeti sistemici |

PNEC pertinenti dei componenti

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Livello soglia | Organismo | Comparto ambientale | Tempo d'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 230 µg/l | organismi acquatici | acque dolci | breve termine (caso isolato) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 230 µg/l | organismi acquatici | acque marine | breve termine (caso isolato) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 3.600 µg/l | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 1,2 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 1,2 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 0,55 mg/kg | organismi terrestri | suolo | breve termine (caso isolato) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 880 µg/l | organismi acquatici | acqua | rilascio discontinuo |
| cicloesano | 110-82-7 | PNEC | 0,207 mg/l | organismi acquatici | acque dolci | breve termine (caso isolato) |
| cicloesano | 110-82-7 | PNEC | 0,207 mg/l | organismi acquatici | acque marine | breve termine (caso isolato) |
| cicloesano | 110-82-7 | PNEC | 3,24 mg/l | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| cicloesano | 110-82-7 | PNEC | 3,627 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |
| cicloesano | 110-82-7 | PNEC | 3,627 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |
| cicloesano | 110-82-7 | PNEC | 2,99 mg/kg | organismi terrestri | suolo | breve termine (caso isolato) |
| cicloesano | 110-82-7 | PNEC | 0,207 mg/l | organismi acquatici | acqua | rilascio discontinuo |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | PNEC | 1 g/l | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | PNEC | 3,85 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | PNEC | 0,385 mg/kg | organismi acquatici | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Le attrezzature di protezione individuale devono essere impiegate quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente evitati da mezzi tecnici di protezione collettiva o da misure, metodi o procedimenti di organizzazione del lavoro.

Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Gomma butilica; Spessore dello strato: 0,7 millimetri; Tempo di penetrazione: 240 min. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Non indossare i guanti vicino a macchine rotative o attrezzi.

- Misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione respiratoria

Durante le polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto. [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Tipo: ABEK-P2 (filtri combinati contro gas, vapori e particelle, codice cromatico: marrone/grigio/giallo/verde/bianco).

Controlli dell'esposizione ambientale

Generalemente non è permesso uno smaltimento nel sistema di scarico delle acque residue.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Stato fisico | aerosol spray |
| Colore | avorio |
| Odore | caratteristico |
| Punto di fusione/punto di congelamento | non determinato |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | non determinato |
| Infiammabilità | aerosol infiammabile secondo i criteri GHS |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | 1 vol% - 15 vol% |
| Punto di infiammabilità | -88,6 °C a 1.013 hPa<br>valore calcolato che si riferisce ai componenti della miscela |
| Temperatura di autoaccensione | 260 °C (temperatura di autoaccensione (liquidi e gas)) |
| Temperatura di decomposizione | irrilevante |
| (valore) pH | non si applica |
| Viscosità cinematica | irrilevante |
| La/le solubilità | |
| Solubilità in acqua | non miscibile in qualsiasi proporzione |
| Coefficiente di ripartizione | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | questa informazione non è disponibile |
| Tensione di vapore | non determinato |
| Densità e/o densità relativa | |
| Densità | 0,73 – 0,77 $^{g}/_{cm^3}$ a 20 °C |

| | |
|---|---|
| Densità di vapore relativa | non sono disponibili informazioni su questa proprietà |
| Caratteristiche delle particelle | irrilevante (aerosol) |
| Temperatura di decomposizione | non determinato |

**9.2 Altre informazioni** — 79,9 % del totale dei componenti in termini di massa è infiammabile

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Aerosol

| | |
|---|---|
| - Componenti (infiammabile) | 79,9 % |
| Altre caratteristiche di sicurezza | non ci sono informazioni supplementari |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili". La miscela contiene una o più sostanze reattive. Rischio di accensione.

### 10.2 Stabilità chimica

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Conservare lontano dal calore.

Indicazioni per prevenire un incendio o un'esplosione

Proteggere dai raggi solari.

### 10.5 Materiali incompatibili

Comburenti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

**Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)**

Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Contiene Polysulfides, di-tert-dodecyl, Naphthenic acids, zinc salts. Può provocare una reazione allergica.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

### Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

### Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

### Pericolo in caso di aspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Valore | Specie | Tempo d'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|
| butane | 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | pesce | 96 h |
| butane | 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | alga | 96 h |
| propane | 74-98-6 | LC50 | 27,98 mg/l | pesce | 96 h |
| propane | 74-98-6 | EC50 | 7,71 mg/l | alga | 96 h |
| pentane | 109-66-0 | LL50 | 27,55 mg/l | pesce | 96 h |
| pentane | 109-66-0 | EL50 | 48,11 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| pentane | 109-66-0 | EC50 | 2,8 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | | LL50 | 18,27 mg/l | pesce | 96 h |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | | EL50 | 31,9 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| Idrocarburi, C6-C7, iso-alcani, ciclici, < 5% n-esano | | LL50 | 12 mg/l | pesce | 96 h |
| Idrocarburi, C6-C7, iso-alcani, ciclici, < 5% n-esano | | EL50 | 17,06 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| cicloesano | 110-82-7 | LC50 | 4,53 mg/l | pesce | 96 h |
| cicloesano | 110-82-7 | EC50 | 0,9 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| cicloesano | 110-82-7 | ErC50 | 9,317 mg/l | alga | 72 h |
| isobutano | 75-28-5 | LC50 | 49,9 mg/l | pesce | 96 h |
| isobutano | 75-28-5 | EC50 | 19,37 mg/l | alga | 96 h |
| n-hexane | 110-54-3 | LL50 | 12,51 mg/l | pesce | 96 h |
| n-hexane | 110-54-3 | EL50 | 21,85 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| Naphthenic acids, zinc salts | 12001-85-3 | LL50 | >100 mg/l | pesce | 96 h |
| Naphthenic acids, zinc salts | 12001-85-3 | EL50 | 35 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |

| Tossicità acquatica (cronica) dei componenti | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Denominazione della sostanza** | **Nr CAS** | **Endpoint** | **Valore** | **Specie** | **Tempo d'esposizione** |
| Naphthenic acids, zinc salts | 12001-85-3 | EC50 | 5,2 $^{mg}/_{l}$ | microorganismi | 3 h |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

| Degradabilità dei componenti | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Denominazione della sostanza** | **Nr CAS** | **Processo** | **Velocità di degradazione** | **Tempo** | **Metodo** | **Fonte** |
| pentane | 109-66-0 | impoverimento dell'ossigeno | 3 % | 7 d | | ECHA |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | | impoverimento dell'ossigeno | 83 % | 10 d | | ECHA |
| Idrocarburi, C6-C7, iso-alcani, ciclici, < 5% n-esano | | impoverimento dell'ossigeno | 83 % | 10 d | | ECHA |
| cicloesano | 110-82-7 | impoverimento dell'ossigeno | 77 % | 28 d | | ECHA |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl | 68425-15-0 | impoverimento dell'ossigeno | 0 % | 28 d | | ECHA |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

| Potenziale di bioaccumulo dei componenti | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Denominazione della sostanza** | **Nr CAS** | **BCF** | **Log KOW** | **BOD5/COD** |
| butane | 106-97-8 | | 1,09 (valore pH: 7, 20 °C) | |
| propane | 74-98-6 | | 1,09 (valore pH: 7, 20 °C) | |
| pentane | 109-66-0 | 171 | 3,45 (valore pH: 7, 25 °C) | |
| Idrocarburi, C6, iso-alcani, <5% n-esano | | 501,2 | 3,6 (valore pH: 7, 20 °C) | |
| cicloesano | 110-82-7 | 167 | 3,44 (valore pH: 7, 25 °C) | |
| isobutano | 75-28-5 | | 1,09 (valore pH: 7, 20 °C) | |
| n-hexane | 110-54-3 | 501,2 | 4 (valore pH: 7, 20 °C) | |
| Naphthenic acids, zinc salts | 12001-85-3 | 69,48 | 0,8 (valore pH: 7, 20 °C) | |

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di ≥ 0,1%.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di ≥ 0,1%.

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Generalemente non è permesso uno smaltimento nel sistema di scarico delle acque residue.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

**Osservazioni**

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | ONU 1950 |
| IMDG-Code | ONU 1950 |
| ICAO-TI | ONU 1950 |

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | AEROSOL |
| IMDG-Code | AEROSOLS |
| ICAO-TI | Aerosols, flammable |

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | 2 (2.1) |
| IMDG-Code | 2.1 |
| ICAO-TI | 2.1 |

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

non assegnato

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

pericoloso per l'ambiente acquatico

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

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

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

**Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU**

**Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari**

| | |
|---|---|
| Codice di classificazione | 5F |
| Etichetta/e di pericolo | 2.1 |



| | |
|---|---|
| Pericoli per l'ambiente | sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Disposizioni speciali (DS) | 190, 327, 344, 625 |
| Quantità esenti (EQ) | E0 |
| Quantità limitate (LQ) | 1 L |
| Categoria di trasporto (CT) | 2 |
| Codice di restrizione in galleria (CTG) | D |

**Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari**

| | |
|---|---|
| Inquinante marino | sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Etichetta/e di pericolo | 2.1 |




| | |
|---|---|
| Disposizioni speciali (DS) | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantità esenti (EQ) | E0 |
| Quantità limitate (LQ) | 1 L |
| EmS | F-D, S-U |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | - |

**Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari**

| | |
|---|---|
| Pericoli per l'ambiente | sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Etichetta/e di pericolo | 2.1 |




| | |
|---|---|
| Disposizioni speciali (DS) | A145, A167 |
| Quantità esenti (EQ) | E0 |
| Quantità limitate (LQ) | 30 kg |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Relative disposizioni della Unione Europea (UE)**

**Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV) / SVHC - elenco delle sostanze candidate**

nessuno dei componenti è elencato

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|---|---|
| 2006/15/CE | Direttiva della Commissione che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE e 2000/39/CE |
| 8 ore | Media ponderata nel tempo |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada) |
| ADR/RID/ADN | Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Acute | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto |
| Aquatic Chronic | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico |
| Asp. Tox. | Pericolo in caso di aspirazione |
| BCF | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione) |
| BOD | Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno) |
| breve termine | Limite per breve tempo di esposizione |
| CAS | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico) |
| CLP | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele |
| COD | Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno) |
| D.lgs. 9, XXXVIII | Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, Allegato XXXVIII "Valori limite di esposizione professionale (di agenti chimici) |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 % ). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| ED | Interferente endocrino |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale) |
| EL50 | Effective Loading 50 %: la EL50 corrisponde al tasso di carico richiesto per produrre una risposta nel 50% degli organismi sperimentali |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (piano di emergenza) |
| ErC50 | ≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo |
| Eye Dam. | Causante gravi lesioni oculari |
| Eye Irrit. | Irritazione agli occhi |
| Flam. Gas | Gas infiammabile |
| Flam. Liq. | Liquido infiammabile |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite |
| IATA | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei |

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|---|---|
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernento in trasporto aereo di merci pericolose) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose) |
| IMDG-Code | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| IOELV | Valori limite indicativi di esposizione professionale |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo |
| LGK | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania) |
| LL50 | Lethal Loading 50 %: la LL50 corrisponde alla velocità di caricamento che è in grado di provocare 50 % di mortalità |
| log KOW | n-Ottanolo/acqua |
| NLP | No-Longer Polymer (ex polimero) |
| Nr CE | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea) |
| Nr indice | Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| PBT | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti) |
| ppm | Parti per milione |
| Press. Gas | Gas sotto pressione |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) |
| Repr. | Tossicità per la riproduzione |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| Skin Corr. | Corrosivo per la pelle |
| Skin Irrit. | Irritante per la pelle |
| Skin Sens. | Sensibilizzazione cutanea |
| STOT RE | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |
| STOT SE | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania) |
| VLEP | Valore limite di esposizione professionale |
| VM | Valore massimo |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile) |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernento in trasporto aereo di merci pericolose).

### Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche: Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova.
Pericoli per la salute, Pericoli per l'ambiente: Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

### Frasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo |
|---|---|
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H224 | Liquido e vapori altamente infiammabili. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.