# Solfato di rame (II) anidrato grado analitico

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 22/03/2011 Data di revisione: 15/05/2026 Sostituisce la versione di: 08/07/2022 Versione: 3.4

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Forma del prodotto | : | Sostanza |
| Denominazione commerciale | : | Solfato di rame (II) anidrato grado analitico |
| Denominazione chimica | : | solfato di rame |
| Nome IUPAC | : | copper sulphate |
| N. indice CE | : | 029-004-00-0 |
| Numero CE | : | 231-847-6 |
| Numero CAS | : | 7758-98-7 |
| Codice del prodotto | : | CUSU-A0A |
| Formula | : | CuSO4 |

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

#### Usi identificati pertinenti

| | | |
|---|---|---|
| Categoria d'uso principale | : | Uso in laboratorio |

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

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| | | |
|---|---|---|
| Numero di emergenza | : | +34 937 077 970 (Per informazioni tecniche_Orario di ufficio) In caso di emergenza medica telefonare al 112 o al numero di emergenza locale. 24 ore su 24, 7 giorni su 7 |

| Paese/Area | Organizzazione | Numero di emergenza |
|---|---|---|
| Italia | Centro Antiveleni di Milano.<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda.<br>Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano. | 02 6610 1029 |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 | H302 |
| Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 | H319 |
| Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 | H315 |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 | H400 |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 | H410 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07 GHS09

Avvertenza (CLP) : Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP) : H302 - Nocivo se ingerito.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) : P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, secondo i regolamenti locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

## 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutate secondo l'Allegato XIII del REACH.

PBT: non pertinente - registrazione non richiesta

# SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

| Nome | Identificatore del prodotto | % |
|---|---|---|
| Solfato di rame (II) anidrato | Numero CAS: 7758-98-7<br>Numero CE: 231-847-6<br>N. indice CE: 029-004-00-0 | 100 |

# SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : In caso di malessere, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua per precauzione. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Far bere molta acqua. Chiamare immediatamente un medico.

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

Sintomi/effetti in caso di inalazione : L'inalazione può causare un'irritazione (tosse, fiato breve, disturbi respiratori).

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Irritazione.

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca irritazione oculare.
Sintomi/effetti in caso di ingestione : Nocivo se ingerito. nausea, vomito.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Sabbia.

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

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

Misure precauzionali in caso di incendio : Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso di incendio chimico.
Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Evitare la formazione di polvere.

**Per chi non interviene direttamente**

Procedure di emergenza : Ventilare con mezzi meccanici la zona del riversamento.

**Per chi interviene direttamente**

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.
Procedure di emergenza : Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Metodi di pulizia : Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

Luogo di stoccaggio : Proteggere dal calore. Conservare in luogo ben ventilato.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in un recipiente chiuso.

### 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici**

| Solfato di rame (II) anidrato grado analitico (7758-98-7) | |
|---|---|
| **UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)** | |
| Nome locale | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m³ (respirable fraction) |
| Osservazione | SCOEL Recommendations (2014) |

**DNEL e PNEC**

| Solfato di rame (II) anidrato grado analitico (7758-98-7) | |
|---|---|
| **PNEC (Acqua)** | |
| PNEC aqua (acqua dolce) | 7,8 µg/l |
| PNEC aqua (acqua marina) | 5,2 µg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (acqua dolce) | 87 mg/kg peso secco |
| PNEC sedimento (acqua marina) | 676 mg/kg peso secco |
| **PNEC (Suolo)** | |
| PNEC suolo | 65 mg/kg peso secco |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue | 230 µg/l |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei**

**Controlli tecnici idonei:**
Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

**Dispositivi di protezione individuale**

**Dispositivi di protezione individuale:**
ISO 374-1.
**Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:**



**Protezione degli occhi e del volto**

**Protezione degli occhi:**
Occhiali di sicurezza

**Protezione della pelle**

**Protezione della pelle e del corpo:**
Usare indumenti protettivi adatti

**Protezione delle mani:**
Indossare guanti

### Protezione respiratoria

**Protezione respiratoria:**
Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | Solido |
| Colore | : | Grigio chiaro. |
| Massa molecolare | : | 159,6 g/mol |
| Odore | : | inodore. |
| Soglia olfattiva | : | Non disponibile |
| Punto di fusione | : | 650 °C |
| Punto di congelamento | : | Non disponibile |
| Punto di ebollizione | : | Non disponibile |
| Infiammabilità | : | Non disponibile |
| Proprietà esplosive | : | Prodotto non esplosivo. |
| Limite inferiore di esplosività | : | Non applicabile |
| Limite superiore di esplosività | : | Non applicabile |
| Punto di infiammabilità | : | Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : | Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | : | Non disponibile |
| pH | : | 3,5 – 4,5 |
| pH soluzione | : | Non disponibile |
| Viscosità cinematica | : | Non applicabile |
| Solubilità | : | Solubile in acqua.<br>Acqua: 203 g/l a 20ºC |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : | Non disponibile |
| Tensione di vapore | : | Non disponibile |
| Tensione di vapore a 50°C | : | Non disponibile |
| Densità | : | Non disponibile |
| Densità relativa | : | Non disponibile |
| Densità relativa di vapore a 20°C | : | Non applicabile |
| Granulometria | : | Non disponibile |

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alcali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

fumo.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

| Solfato di rame (II) anidrato grado analitico (7758-98-7) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 300 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:MAFF 4200 (1985) |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.
pH: 3,5 – 4,5
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.
pH: 3,5 – 4,5
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato
Tossicità per la riproduzione : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Il prodotto non soddisfa i criteri a causa delle sue proprietà di interferente endocrino.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Solfato di rame (II) anidrato grado analitico (7758-98-7) | |
|---|---|
| CE50 - Crostacei [1] | 0,024 mg/l |
| CE50 72h - Alghe [1] | 0,11 mg/l |
| ErC50 alghe | 0,1 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Solfato di rame (II) anidrato grado analitico (7758-98-7) | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | Non biodegradabile. |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Solfato di rame (II) anidrato grado analitico (7758-98-7) | |
|---|---|
| Ecologia - suolo | Solubile in acqua. |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Solfato di rame (II) anidrato grado analitico (7758-98-7) |
|---|
| PBT: non pertinente - registrazione non richiesta |

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Nocivo per la vita acquatica.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

Metodi di trattamento dei rifiuti : Devono essere sottoposti a un trattamento speciale per soddisfare le normative locali.

Codice HP : HP6 - "Tossicità acuta": rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.
HP4 - "Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.
HP14 - "Ecotossico": rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Numero ONU (ADR) : ONU 3077
Numero ONU (IMDG) : ONU 3077
Numero ONU (IATA) : ONU 3077
Numero ONU (ADN) : ONU 3077
Numero ONU (RID) : ONU 3077

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
Descrizione del documento di trasporto (ADR) (ADR) : UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. Solfato di rame (II) anidrato, 9, III, (-)
Descrizione del documento di trasporto (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. Copper (II) sulfate anhydrous, 9, III, MARINE POLLUTANT

| | | |
|---|---|---|
| Descrizione del documento di trasporto (IATA) | : | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. Copper (II) sulfate anhydrous, 9, III |
| Descrizione del documento di trasporto (ADN) | : | UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S., 9, III |
| Descrizione del documento di trasporto (RID) | : | UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S., 9, III |

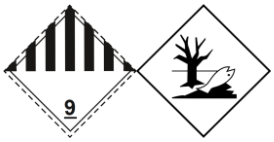
## 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 9

Etichette di pericolo (ADR) : 9

:

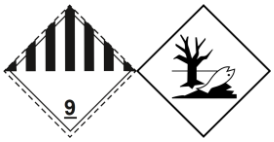



### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 9

Etichette di pericolo (IMDG) : 9

:

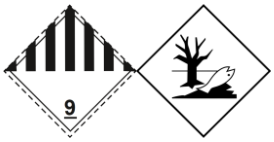



### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 9

Etichette di pericolo (IATA) : 9

:




### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 9

Etichette di pericolo (ADN) : 9

:

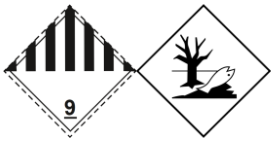



### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 9

Etichette di pericolo (RID) : 9

:




## 14.4. Gruppo d'imballaggio

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio (ADR) | : | III |
| Gruppo di imballaggio (IMDG) | : | III |
| Gruppo di imballaggio (IATA) | : | III |
| Gruppo di imballaggio (ADN) | : | III |
| Gruppo di imballaggio (RID) | : | III |

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

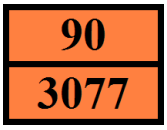
| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | Si |
| Inquinante marino | : | Si |
| N° EmS (Incendio) | : | F-A |
| N° EmS (Fuoriuscita) | : | S-F |

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : M7
Disposizioni speciali (ADR) : 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADR) : 5kg
Quantità esenti (ADR) : E1
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : PP12, B3
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP10
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T1, BK1, BK2, BK3
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP33
Codice cisterna (ADR) : SGAV, LGBV
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT
Categoria di trasporto (ADR) : 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) : V13
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR) : VC1, VC2
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR) : CV13
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 90
Pannello arancione :




Codice restrizione in galleria (ADR) : -
Codice EAC : 2Z

### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274, 335, 375, 966, 967, 969
Quantità limitate (IMDG) : 5 kg
Quantità esenti (IMDG) : E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : LP02, P002
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) : PP12
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B3
Istruzioni cisterna (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP33
Categoria di stivaggio (IMDG) : A
Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW23

### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y956
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 956
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 400kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 956
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 400kg
Disposizioni speciali (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215
Codice ERG (IATA) : 9L

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : M7
Disposizioni speciali (ADN) : 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADN) : 5 kg

| | | |
|---|---|---|
| Quantità esenti (ADN) | : | E1 |
| Trasporto consentito (ADN) | : | T* B** |
| Attrezzatura richiesta (ADN) | : | PP, A*** |
| Numero di coni/semafori blu (ADN) | : | 0 |
| Requisiti aggiuntivi/Osservazioni (ADN) | : | * Solo allo stato fuso. ** Per il trasporto alla rinfusa vedi anche 7.1.4.1. *** Solo in caso di trasporto alla rinfusa. |

**Trasporto per ferrovia**

| | | |
|---|---|---|
| Codice di classificazione (RID) | : | M7 |
| Disposizioni speciali (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Quantità limitate (RID) | : | 5kg |
| Quantità esenti (RID) | : | E1 |
| Istruzioni di imballaggio (RID) | : | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposizioni speciali di imballaggio (RID) | : | PP12, B3 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : | MP10 |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) | : | T1, BK1, BK2, BK3 |
| Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) | : | TP33 |
| Codici cisterna per cisterne RID (RID) | : | SGAV, LGBV |
| Categoria di trasporto (RID) | : | 3 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID) | : | W13 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (RID) | : | VC1, VC2 |
| Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) | : | CW13, CW31 |
| Colli express (RID) | : | CE11 |
| Numero di identificazione del pericolo (RID) | : | 90 |

### 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

**Normative UE**

**Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)**

Non presente nell'allegato XVII del REACH

**Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)**

Non presente nell'allegato XIV del REACH (Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione)

**Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH**

Non presente nell'elenco delle sostanze candidate del REACH

**Regolamento PIC (previo assenso informato)**

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

**Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)**

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

**Regolamento sull'ozono (2024/590)**

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 2024/590)

**Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso**

Non elencato nel REGOLAMENTO (CE) DEL CONSIGLIO relativo ai prodotti a duplice uso.

**Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)**

Non presente nell'elenco dei precursori di esplosivi (UE)

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non presente nell'elenco dei precursori di droghe (UE)

### Norme nazionali

### Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificazione secondo la AwSV; ID No. 141).

### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata
SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

### Polonia

Regolamenti Nazionali Polacchi : Legge del 25 Febbraio 2011 relativa alle sostanze chimiche e loro miscele (J. o L. N. 63, voce 322 modificata; testo unico J. o L. 2019, voce 1225).
Legge del 14 Dicembre 2012 relativa ai rifiuti (J. o L. 2013, voce 322 modificata; testo unico J. o L. 2020, voce 797).
Comunicato del Maresciallo della Sejm della Repubblica di Polonia datato 19 Ottobre 2016 riguardante il comunicato del testo consolidato del decreto relativo alla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (J. o L. 2016, voce 1863 modificata).
Decreto del Ministero dell'Ambiente del 14 Dicembre 2014 relativo al catalogo dei rifiuti (J. o L. 2014, voce 1923).
Legge del 19 Agosto 2011 relativa al trasporto di merci Pericolose (J. o L. 2011 N. 227, voce 1367 modificata; testo consolidato J. o L. 2020, voce 154).
Regolamento del Ministero della Famiglia, del Lavoro e degli Affari Sociali del 12 Giugno 2018 relativo alla concentrazione e intensità massime consentite di agenti nocivi per la salute sull'ambiente di lavoro (J. o L. voce 1286 modificata).
Il comunicato del Ministero della Salute datato 9 Settembre 2016 riguardante il comunicato del testo consolidato del decreto del Ministero della Salute del 30 Dicembre 2004 relativo alla salute e alla sicurezza nei luoghi di lavoro collegate all'esposizione ad agenti chimici sul lavoro (J. o L. del 16 Settembre 2016, voce 1488)
Regolamento del Ministero della Salute del 2 Febbraio 2011 relativo alle prove e misurazioni degli agenti nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (J. o L. N. 33, voce 166 modificata).
Regolamento del Ministero dell'Ambiente del 9 Dicembre 2003 relativo alle sostanze particolarmente pericolose per l'ambiente (J. o L. N. 217, voce 2141).
Accordo ADR: Dichiarazione del governo del 13 marzo 2023 sull'entrata in vigore degli emendamenti agli allegati A e B dell'accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), firmato a Ginevra il 30 settembre 1957 (GU L 2023, voce 891)

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (per via orale) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| H302 | Nocivo se ingerito. |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.