# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione**

**Data di pubblicazione** 07-dic-2005 **Data di revisione** 19-giu-2026 **Data di stampa** 19-giu-2026 **Versione** 2.5

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codici dei prodotti** 2105569-EU

**Denominazione del prodotto** DPD Free Chlorine Reagent

**Identificatore unico di formula (UFI)** AWJR-YC1N-E00T-4637

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

**Uso Raccomandato** Analisi dell"acqua. Determinazione del cloro.

**Usi sconsigliati** Uso al consumo

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

**Fornitore**
HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93 575 400
info-it@hach-it

Hach Lange Sàrl
Route de Compois 6
CH -1222 Vésenaz, Genève
Tel: +41 22 594 64 00
info-ch@hach.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Italia:
Chemtrec +39 02 45 55 70 31
Centri Antiveleni (CAV):
1. Napoli: Az. Osp. „A. Cardarelli“, Via A. Cardarelli 9 Tel. 06 68 59 37 26
2. Firenze: Az. Osp. „Careggi“, U. O. Tossicologia Medica, Via Largo Brambilla 3 Tel. 055-79 47 819
3. Pavia: CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri 10 Tel. 0382-24 444
4. Milano: Osp. Niguarda Ca‘ Grande, Piazza Ospedale Maggiore 3 Tel. 02-66 10 10 29
5. Bergamo: Az. Osp. „Papa Giovanni XXII“, Piazza OMS 1 Tel. 800 88 33 00
6. Roma: CAV Polioclinico „Umberto I“, Viale del Polioclinico 155 Tel. 06-49 97 80 00
7. Roma: CAV Polioclinico „A. Gemelli“, Largo Agostino Gemelli 8 Tel. 06-30 54 343
8. Foggia: Az. Osp. Universitaria Riuniti Foggia, Viale Luigi Pinto 1 Tel. 800 18 34 59
9. Roma: CAV „Osp. Pediatrico Bambino Gesù“, Piazza Sant’Onofrio 4 Tel. 06-68 59 37 26
10. Verona: CAV Az. Osp. Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani 1 Tel. 80 00 11 858

La Svizzera:
Tox Info Suisse Tel. 145 - Numero di emergenza 24 ore al giorno

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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

| | |
|---|---|
| **Gravi danni oculari/irritazione oculare** | Categoria 2 - (H319) |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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



**Segnalazione**
Attenzione

**Indicazioni di pericolo**
H319 - Provoca grave irritazione oculare

**Consigli di prudenza**
P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico
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

**2.3. Altri pericoli**
Nessuna informazione disponibile.

PBT & vPvB
Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT)
Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB)

Informazioni sugli interferenti endocrini
Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

Il prodotto non contiene sostanze che, alla giusta concentrazione, possano essere considerate pericolose per la salute

| Denominazione chimica | CAS No.<br>EC No.<br>Index No. | Peso-% | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sale di carbossilato | -<br>-<br>- | 60 - 70% | Eye Irrit. 2 - H319 | | - | - |
| Sale di N,N-dietil-p-fenildiammina | -<br>439-010-9<br>- | 1 - 5% | Acute Tox. 4 - H302<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Aquatic Chronic 3 - H412 | | - | - |
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico | 139-33-3<br>205-358-3<br>- | 1 - 5% | Acute Tox. 4 - H332<br>STOT RE 2 - H373 | | - | - |

| Denominazione chimica | Numero di registrazione REACH |
|---|---|
| Fosfato di sodio dibasico | 01-2119489797-11-xxxx |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**

***Stima della tossicità acuta***

| Denominazione chimica | LD50 orale | LD50 dermico | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Sale di N,N-dietil-p-fenildiammina<br>- | 695 mg/kg | Nessuno riportato | Nessuno riportato | Nessuno riportato | Nessuno riportato |
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico<br>139-33-3 | 2000 mg/kg | Nessuno riportato | Nessuno riportato | Nessuno riportato | Nessuno riportato |

## Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Avvertenza generica** Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.

**Inalazione** Trasportare l'infortunato all'aria aperta.

**Contatto con gli occhi** Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.

**Contatto con la pelle** Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.

**Ingestione** Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Chiamare un medico.

**Autoprotezione del primo soccorritore** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8).

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

**Sintomi** Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Sensazione di bruciore.

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

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente.

## Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei** Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** Nessuna informazione disponibile.

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

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

**Prodotti di combustione pericolosi** ossido di carbonio, anidride carbonica. Ossidi del fosforo. ossidi d''azoto.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi**

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

**Informazioni supplementari** I residui dell'incendio e l'acqua estinguente contaminati devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni locali.

## Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

**Precauzioni individuali** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Evitare la creazione di polvere. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

## Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Evitare la creazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

**7.3. Usi finali particolari**

**Usi particolari** Reagente analitico.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

## Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione** Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori**

| Denominazione chimica | Via orale | Dermico | Inalazione |
|---|---|---|---|
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico<br>139-33-3 | - | - | 1.5 mg/m³ [4] [6]<br>3 mg/m³ [4] [7]<br>1.5 mg/m³ [5] [6]<br>3 mg/m³ [5] [7] |

**Note**
**[4]** Effetti sistemici sulla salute
**[5]** Effetti locali sulla salute
**[6]** Lungo termine
**[7]** Breve termine

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

| Denominazione chimica | Acqua dolce | Acqua dolce (rilascio intermittente) | Acqua marina | Acqua di mare (rilascio intermittente) | Aria |
|---|---|---|---|---|---|
| Fosfato di sodio dibasico 7558-79-4 | 0.05 mg/L | 0.5 mg/L | 0.005 mg/L | - | - |
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico 139-33-3 | 2.5 mg/L | - | 0.25 mg/L | - | - |

| Denominazione chimica | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino | Trattamento delle acque reflue | Terra | Catena alimentare |
|---|---|---|---|---|---|
| Fosfato di sodio dibasico 7558-79-4 | - | - | 50 mg/L | - | - |
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico 139-33-3 | - | - | 50 mg/L | 1.1 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Controlli dell’esposizione**

**Controlli tecnici** I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individual e.

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

**Protezione delle mani** I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 2016/425 e gli standard EN 374-1:2016 che ne derivano. Creme barriera possono essere di ausilio nella protezione delle zone di pelle esposta. Usare guanti adatti.

| Guanti | | | |
|---|---|---|---|
| Durata del contatto | DPI - Materiale dei guanti | Spessore dei guanti | Tempo di fessurazione |
| Breve termine | Indossare guanti protettivi in gomma di nitrile | 0,20 mm | >30 minuti |
| Lungo termine (ripetuto) | Indossare guanti protettivi Viton™ | 0,70 mm | >480 minuti |

**Protezione pelle e corpo** Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria** Garantire un'aerazione sufficiente. Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un’irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare. Indossare un respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol.

**Tipo di filtro raccomandato:** ABEK-P3.

**Raccomandazioni generiche sull’igiene professionale** Evitare la creazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l’uso.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

**Stato fisico** Stato Solido
**Colore** Bianco al rosa chiaro Da bianco a marrone
**Odore** Inodore.

| Proprietà | Valori | Note • Metodo |
|---|---|---|
| **Punto di fusione/punto di congelamento** | 110 °C | |
| **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | Nessuna informazione disponible | |
| **Infiammabilità** | Nessuna informazione disponible | |
| **Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività** | Nessuna informazione disponible | |
| **Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività** | Nessuna informazione disponible | |
| **Punto di infiammabilità** | Nessuna informazione disponible | |
| **Temperatura di autoaccensione** | Nessuna informazione disponible | |
| **Temperatura di decomposizione** | 110 °C | |
| **pH** | 6.35 | 1% @ 20°C |
| **Viscosità cinematica** | Nessuna informazione disponible | |
| **Viscosità dinamica** | Nessuna informazione disponible | |
| **Coefficiente di ripartizione** | 0 | |
| **Tensione di vapore** | | |
| **Densità relativa** | 1.76 g/cm³ | @ 20 °C |
| **Densità di vapore relativa** | Nessuna informazione disponible | |
| **Caratteristiche delle particelle** | | |
| **Dimensioni delle particelle** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Ripartizione delle particelle per dimensione** | Nessuna informazione disponibile | |

**Solubilità**

**Idrosolubilità**

| classificazione solubilità in acqua | Idrosolubilità | Temperatura solubilità in acqua |
|---|---|---|
| Completamente solubile | > 10000 mg/L | 25 °C / 77 °F |

**Solubilità in altri solventi**

| Denominazione chimica | classificazione solubilità | Solubilità | Temperatura solubilità |
|---|---|---|---|
| Acido | Solubile | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F |

### 9.2. Altre informazioni

**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

**Corrosivo per i metalli**
**Tasso di corrosione dell'acciaio** Nessuna informazione disponible
**Tasso di anticorrosione dell'alluminio** Nessuna informazione disponible

***9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza*** Nessuna informazione disponibile

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. Reattività**

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

**Stabilità** Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna durante la normale trasformazione.

**Polimerizzazione pericolosa** Nessuna durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di Decomposizione Pericolosi:** Biossido di carbonio. Monossido di carbonio. Ossidi del fosforo. ossidi di azoto.

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità acuta**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

***Miscela*** Nessuna informazione disponibile.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

**Via di esposizione orale:**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Sale di N,N-dietil-p-fenildiammina | Ratti $LD_{50}$ | 695 mg/kg | Nessuno riportato | Nessuno riportato | fuori le prove |
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico | Ratti $LD_{50}$ | 2000 mg/kg | Nessuno riportato | Nessuno riportato | RTECS |

**Via di esposizione inalazione (polvere/dispersione)::**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico | Nessuno riportato | Stimato | Nessuno riportato | Nessuno riportato | Nessuna informazione disponibile |

**La stima della tossicità acuta (STA)** Non applicabile

| | |
|---|---|
| **STAmix (orale)** | 21,786.80 mg/kg |
| **STAmix (inalazione-polvere/nebbia)** | 136.40 mg/L |

**Tossicità acuta sconosciuta**
0 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità non è nota.

**Corrosione/irritazione della pelle**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

| Denominazione chimica | Metodo di prova | Codice del prodotto (codice NC) | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico | Test di Draize | Conigli | 500 mg | 24 ore | Non corrosivo o irritante per la pelle | ECHA |

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca grave irritazione oculare.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

| Denominazione chimica | Metodo di prova | Codice del prodotto (codice NC) | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico | Test di Draize | Conigli | 50 mg | Nessuno riportato | Leggera irritazione agli occhi | ECHA |

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Nessuna informazione disponible.

**STOT - esposizione singola**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Nessuna informazione disponible.

**STOT - esposizione ripetuta**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Nessuna informazione disponible.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela invitro* Data** Nessuna informazione disponibile.

***Sostanza invitro* Data** Dati dei test riportati di seguito.

| Denominazione chimica | Test | Ceppo cellulare | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acido etilendiamminotetraaceti co, sale bisodico | analisi citogenetica | Hamster polmone | 200 mg/L | Nessuno riportato | Risultato positivo del test di mutagenicità | RTECS |

***Dati miscela invivo*** Nessuna informazione disponibile.

***Dati invivo* sostanza** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponibile.

***Sostanza*** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponibile.

***Sostanza*** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Altre proprietà pericolose non possono essere escluse. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

#### 11.2.2. Altre informazioni
**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

**Ecotossicità** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

**Miscela**

**Tossicità acuta per l’ambiente acquatico:** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità acquatica cronica:** Nessuna informazione disponible.

**Sostanza**

**Tossicità acuta per l'ambiente acquatico:** Dati dei test riportati di seguito.

***Pesci:***

| Denominazione chimica | Tempo di esposizione | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Acido etilendiamminotetra acetico, sale bisodico | 96 ore | *Lepomis macrochirus* | $LC_{50}$ | 159 mg/L | venditore SDS |

***Crostacei:***

| Denominazione chimica | Tempo di esposizione | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Sale di N,N-dietil-p-fenildiammina | 48 ore | *Daphina magna* | $EC_{50}$ | 10.8 mg/L | dati interni |

***Alghe:***

| Denominazione chimica | Tempo di esposizione | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Acido etilendiamminotetra acetico, sale bisodico | 72 Ore | Nessuno riportato | $EC_{50}$ | 300 mg/L | ECHA |

**Tossicità acquatica cronica:** Nessuna informazione disponible.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Miscela** Nessuna informazione disponible.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Miscela:** Nessuna informazione disponible.

**Coefficiente di ripartizione** log $K_{ow}$ ~ 0

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Coefficiente di ripartizione Carbonio organico-acqua** log $K_{oc}$ ~ 0

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB.

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB |
|---|---|
| Acido etilendiamminotetraacetico, sale bisodico | Non PBT/vPvB |

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

**Informazioni sugli interferenti endocrini:** Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

***Ozono:*** Non applicabile

**Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO):** Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Considerazioni sullo smaltimento**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale. Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito.

**Codici rifiuti (residui/prodotti inutilizzati)**

160506* RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto.

**Codici rifiuti (prodotto usato)**

160506* RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto

**Imballaggio contaminato** Smaltimento del contenuto/dei contenitori in conformità alle normative locali.

**Altre informazioni** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

## Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**ADR**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**IATA**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**IMDG**
**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

**Informazioni supplementari**

## Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

**Disposizioni nazionali**

**Unione Europea**

**Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**

**Autorizzazioni e/o restrizioni sull'uso:**
Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)
Questo prodotto non contiene sostanze soggette a restrizione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

**Inquinanti organici persistenti** Non applicabile

**Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)** Non controllato

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)** Non applicabile

**Germania**
**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**Inventari internazionali**

| | |
|---|---|
| **EINECS/ELINCS** | Conforme |
| **TSCA** | Conforme |
| **DSL/NDSL** | Conforme |
| **ENCS** | Conforme |
| **IECSC** | Conforme |
| **KECI** | Conforme |
| **PICCS** | Conforme |
| **AICS** | Conforme |

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate
**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)
**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** Non sono state effettuate valutazioni di sicurezza per sostanze contenute in questa miscela.

## Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

**Data di pubblicazione** 07-dic-2005

**Data di revisione** 19-giu-2026

**Nota di revisione** Sezioni SDS aggiornate:
3
11

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza**

**Legenda**

| | |
|---|---|
| ** | Designazione del Pericolo |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure |
| ADR | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| ATE | Stima della tossicità acuta |
| CAS | Servizio di identificazione delle sostanze chimiche |
| Massimali | Valore limite massimo |
| CLP | classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele [Regolamento (CE) No. 1272/2008] |
| DNEL | Livello derivato senza effetto (DNEL) |
| CE | European Community |
| ECHA | ECHA (The European Chemicals Agency) |
| CE50 | Concentrazione effettiva 50% |
| EEC | European Economic Community |
| EN | European Standard |
| IMDG | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei (IATA) |
| IATA-DGR | International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations |

| | |
|---|---|
| ICAO | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile |
| ICAO-TI | International Civil Aviation Organization - Technical Instructions |
| IUCLID | IUCLID (Sistema globale armonizzato di classificazione, etichettatura e Confezionamento di prodotti chimici) |
| GHS | Sistema globale armonizzato di classificazione, etichettatura e Confezionamento di prodotti chimici |
| LOAEL | Livello minimo con la comparsa di effetti avversi |
| LOAEC | Lowest observed adverse effect concentration |
| LC50 | Concentrazione letale per il 50% di una popolazione di test |
| LD50 | Dose letale per il 50% di una popolazione di test (dose letale mediana) |
| LOLI | LOLI (elenco delle liste - una banca dati internazionale Chemical Regulatory) |
| MAK | Valori di concentrazione massima, Germania |
| NOAEL | Livello privo di effetti avversi osservati |
| NOAEC | No observed adverse effect concentration |
| OSHA | Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti |
| PEC | Predicted Effect Concentration |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) |
| PBT | Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]) |
| RTECS | RTECS (Registro degli Effetti Tossici delle Sostanze Chimiche) |
| TWA | TWA (media temporale esaminata) |
| SKN* | Indicazioni per la pelle |
| SKN+ | Sensibilizzazione della pelle |
| STEL | STEL (Limite di esposizione a breve termine) |
| STOT | Tossicità specifica per organi bersaglio |
| STOT RE | Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) |
| STOT SE | Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) |
| SVHC | Substances of Very High Concern |
| TLV | Valori limite di soglia |
| TRGS | Technical rules for hazardous substances, Germany |
| TSCA | Legge per il controllo delle sostanze tossiche |
| UN | Nazioni Unite |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative |
| VOC | Composti organici volatili |
| AwSV | Administrative regulation of water polluting substances, Germany |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**
Vedere Section 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
Vedere Section 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Procedura di classificazione**

| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
|---|---|
| Tossicità acuta orale | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - Vapore | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta | Metodo di calcolo |

| | |
|---|---|
| Tossicità acquatica acuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica | Metodo di calcolo |
| Tossicità da aspirazione | Metodo di calcolo |
| Ozono | Metodo di calcolo |

**Indicazioni sull'Addestramento** Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

**Preparato da** Hach Prodotto Funzione di Compliance

**Restrizioni dell'uso** Fare riferimento all'etichettatura e all'imballaggio del prodotto per informazioni sull'uso corretto

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006**
**Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2020/878 e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Fine della scheda di dati di sicurezza**