# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Jokisch Migma Evio DGG



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Jokisch Migma Evio DGG

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

**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Emulsione acqua-miscibile

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

| | |
|---|---|
| Ditta: | JOKOBA Technologies GmbH<br>Germany |
| Indirizzo: | Industriestraße 5-10 |
| Città: | D-33813 Oerlinghausen |
| Telefono: | +49(0)5202/9734-0 |
| E-mail: | info@jokoba.de |
| Persona da contattare: | Regulatory affairs |
| E-mail: | MSDS@jokoba.de |
| Internet: | www.jokisch-fluids.de |

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** Numero telefonico di emergenza (24h) +1 872 5888271 (JRR) (en, it); +39 06 685 937 26; +39 800 183 459; +39 800 883 300; +39 081 5453 333; +39 06 499 780 00; +39 06 305 4343; +39 055 794 7819; +39 0382 244 44; +39 02 661 010 29; +39 800 011 858

**Ulteriori dati**

Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Indicazioni di pericolo**

| | |
|---|---|
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH208 | Contiene 2-aminoetanolo etanolamina. Può provocare una reazione allergica. |

**Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P501 | Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento. |

### 2.3. Altri pericoli

Non disperdere nell'ambiente.

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|---|---|---|---|---|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 105-59-9 | 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina | | | 5 - < 10 % |
| | 203-312-7 | | 01-2119488970-24 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 141-43-5 | 2-aminoetanolo etanolamina | | | 1 - < 2,5 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 H412 | | | |
| 95-14-7 | Benzotriazole | | | 1 - < 2,5 % |
| | 202-394-1 | | 01-2119979079-20 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2A, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H411 | | | |
| 31075-24-8 | 1,2-Ethanediamin, N´,N´,N´,N´,-tetramethyl-,polymer mit 1,1´-oxybis(2-chloroethan) | | | < 0,1 % |
| | 608-578-1 | | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H302 H400 H410 | | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|---|---|---|---|
| | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | | |
| 105-59-9 | 203-312-7 | 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina | 5 - < 10 % |
| | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 4680 mg/kg | | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-aminoetanolo etanolamina | 1 - < 2,5 % |
| | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 1025 mg/kg; per via orale: DL50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 95-14-7 | 202-394-1 | Benzotriazole | 1 - < 2,5 % |
| | dermico: DL50 = >2001 mg/kg; per via orale: DL50 = 500 mg/kg | | |
| 31075-24-8 | 608-578-1 | 1,2-Ethanediamin, N´,N´,N´,N´,-tetramethyl-,polymer mit 1,1´-oxybis(2-chloroethan) | < 0,1 % |
| | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 2,9 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1951 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | | |

**Ulteriori dati**

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazioni generali**

In caso di malesseri persistenti consultare un medico. Non somministrare nulla in caso di perdita della coscienza o di spasmi.

**In seguito ad inalazione**

Portare la persona all'aperto. Mettere la persona colpita in posizione di riposo e tenerla calda. In caso di malessere, contattare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Consultare l'oculista.

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Nebbia d'acqua. Schiuma. Estinguente a secco. Biossido di carbonio (anidride carbonica) ($CO_2$).

**Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua diretto.

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

In caso di incendio possono svilupparsi:
Ossidi di azoto (NOx).
Monossido di carbonio
Biossido di carbonio (anidride carbonica) ($CO_2$).

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

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. Tuta da protezione completa.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Informazioni generali**

V. misure di sicurezza secondo punto 7 e 8.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
Provvedere ad una sufficiente aerazione.

**Per chi non interviene direttamente**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Per chi interviene direttamente**

Le zone di pericolo devono esser indicate con segnali adatti di avvertimento e di sicurezza. Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

**Per contenimento**

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

**Altre informazioni**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).
Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale. Pulire con detergenti. Evitare solventi.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

**Ulteriori dati**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

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

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità.
Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 5-40 °C
Da conservarsi per un massimo di: 1 anno

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### 7.3. Usi finali particolari

Emulsione acqua-miscibile
Consulta la scheda tecnica.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m³ | | Categoria | Provenienza |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141-43-5 | 2-Amminoetanolo | 1 | 2,5 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| | | 3 | 7,6 | | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 111-42-2 | Dietanolammina | - | 2 | | 8 ore | ACGIH-2002 |
| 102-71-6 | Trietanolammina | - | 5 | | 8 ore | ACGIH-2002 |

**Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tipo | | Via di esposizione | Effetto | Valore |
| 105-59-9 | 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 7,9 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 5,6 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | locale | 0,05 mg/cm² |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,4 mg/m³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,67 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | dermico | locale | 0,03 mg/cm² |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 0,13 mg/kg pc/giorno |
| 102-71-6 | 2,2',2''-nitrilotriethanol | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 1 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 7,5 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 0,4 mg/m³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | dermico | locale | 2,66 mg/persona/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 3,3 mg/kg pc/giorno |
| 102-71-6 | Triethanolamin 99 LFG 85 | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 1 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 7,5 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | locale | 0,14 mg/cm² |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 0,4 mg/m³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 2,66 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | dermico | locale | 0,07 mg/m³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 3,3 mg/kg pc/giorno |
| 95-14-7 | Benzotriazole | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 4,2 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,24 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 2,1 mg/m³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,12 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 0,12 mg/kg pc/giorno |
| 111-42-2 | 2,2'-iminodietanolo, dietanolamina | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,75 mg/m³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,125 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 0,5 mg/m³ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 0,125 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 0,130 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 0,07 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 0,06 mg/kg pc/giorno |

**Valori PNEC**

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | |
|---|---|---|
| Compartimento ambientale | | Valore |
| 105-59-9 | 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina | |
| Acqua dolce | | 0,1 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,004 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,78 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,035 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 10 mg/l |
| Suolo | | 0,097 mg/kg |
| 102-71-6 | 2,2',2''-nitrilotriethanol | |
| Acqua dolce | | 0,32 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,32 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 1,7 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,17 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 10 mg/l |
| Suolo | | 0,151 mg/kg |
| 102-71-6 | Triethanolamin 99 LFG 85 | |
| Acqua dolce | | 0,32 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,032 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 1,7 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,17 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 10 mg/l |
| Suolo | | 0,151 mg/kg |
| 95-14-7 | Benzotriazole | |
| Acqua dolce | | 0,019 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,019 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,22 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,22 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 0,1 mg/l |
| Suolo | | 0,03 mg/kg |
| 111-42-2 | 2,2'-iminodietanolo, dietanolamina | |
| Acqua dolce | | 0,021 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,002 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,092 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,0092 mg/kg |
| Suolo | | 1,63 mg/kg |

### 8.2. Controlli dell'esposizione



**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto**

EN 166

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.
Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
Guanti protettivi realizzati in materiale idoneo (ad es. gomma nitrilica; attenersi alle indicazioni del produttore e al marchio “CEN”; tempo di penetrazione: livello 6, >480 minuti, spessore 0,9-1 mm; certificati CE secondo la norma EN 374, categoria III).

**Protezione della pelle**

Scarpe protettive resitenti a sostanze chimiche..
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Pulizia della pelle subito dopo il lavoro con il prodotto.
Elaborare un piano di protezione della pelle.

**Protezione respiratoria**

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

**Pericoli termici**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico: | Flüssig | |
| Colore: | giallo chiaro | |
| | | **Metodo di determinazione** |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | non determinato | |
| Inferiore Limiti di esplosività: | non determinato | |
| Superiore Limiti di esplosività: | non determinato | |
| Punto di infiammabilità: | non applicabile | |
| Temperatura di autoaccensione: | non determinato | |
| Valore pH (a 20 °C): | 9,4 | DIN 51369 |
| Viscosità / cinematica: (a 20 °C) | 6-8 mm²/s | ASTM D 7042 |
| Pressione vapore: | non determinato | |
| Pressione vapore: | non determinato | |
| Densità (a 20 °C): | 1,08 g/cm³ | EN ISO 12185 |

### 9.2. Altre informazioni

**Altre caratteristiche di sicurezza**

| | |
|---|---|
| Punto di scorrimento: | non determinato |
| Viscosità / dinamico: | non determinato |

**Ulteriori dati**

Refraktometer 1,7

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere da: calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Si deve evitare: Agenti ossidanti, forti. Acido.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Sostanze pericolose da decomposizione: nessuna

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) > 5000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 105-59-9 | 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina | | | | |
| | orale | DL50 4680 mg/kg | Rat | | OECD 401 |
| | cutanea | DL50 > 2000 mg/kg | Rabit | | |
| 141-43-5 | 2-aminoetanolo etanolamina | | | | |
| | orale | DL50 1515 mg/kg | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 1025 mg/kg | Coniglio | IUCLID | |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 95-14-7 | Benzotriazole | | | | |
| | orale | DL50 500 mg/kg | Ratto | ECHA | |
| | cutanea | DL50 >2001 mg/kg | Coniglio | | |
| 31075-24-8 | 1,2-Ethanediamin, N´,N´,N´,N´,-tetramethyl-,polymer mit 1,1´-oxybis(2-chloroethan) | | | | |
| | orale | DL50 1951 mg/kg | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 > 2000 mg/kg | Coniglio | | |
| | inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | inalazione (4 h) polvere/nebbia | CL50 2,9 mg/l | Ratto | | |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Contiene 2-aminoetanolo etanolamina. Può provocare una reazione allergica.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Ulteriori dati per le analisi**

Non ci sono particolari pericoli da indicare. Esperienze dalla pratica.
Questa considerazione si basa su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti.
La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva relativa ai preparati chimici (1999/45/CE).

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| N. CAS | Nome chimico | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tossicità in acqua | Dosi | | [h] \| [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 105-59-9 | 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 1466 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | | DIN38412 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella sub. | | DIN 38412 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 233 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | EU C.2 |
| | Tossicità per le alghe | NOEC | 6,25 mg/l | 3 d | Desmodesmus subspicatus | | DIN 38412 |
| 141-43-5 | 2-aminoetanolo etanolamina | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 150 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | IUCLID | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r | 22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 65 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 95-14-7 | Benzotriazole | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 180 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio | ECHA | OECD 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r | 75 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata) | ECHA | OECD 201 / EU Method C.3 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 15,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | ECHA | |
| 31075-24-8 | 1,2-Ethanediamin, N´,N´,N´,N´,-tetramethyl-,polymer mit 1,1´-oxybis(2-chloroethan) | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 0,047 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) | | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 0,37 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Tossicità per i pesci | NOEC | 0,037 mg/l | 4 d | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) | | |
| | Tossicità per le alghe | NOEC | 0,0019 mg/l | 5 d | Selenastrum capricornutum | | |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC | 0,08 mg/l | 2 d | Daphnia magna | | |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS | Nome chimico | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Metodo | Valore | d | Fonte |
| | Valutazione | | | |
| 105-59-9 | 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina | | | |
| | OECD guideline 301 A | 96% | 18 | |
| | readily biodegradable | | | |
| | OECD 302B | 95% | 14 | |
| | inherently biodegradable | | | |
| | OECD 306 | 15% | 63 | |
| | not readily biodegradable | | | |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|---|---|---|
| 105-59-9 | 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina | -1,16 |
| 141-43-5 | 2-aminoetanolo etanolamina | -1,91 (25°C) |
| 95-14-7 | Benzotriazole | 1,34 |

**BCF**

| N. CAS | Nome chimico | BCF | Specie | Fonte |
|---|---|---|---|---|
| 105-59-9 | 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina | 0,7-3,2 | | |

**12.4. Mobilità nel suolo**

nello stato in cui è stato fornito: liquido/a

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
nessuna conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni sull'eliminazione**

Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio. Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.
Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento. Per lo smalitimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

120107 RIFIUTI PRODOTTI DALLA SAGOMATURA E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA; rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica; oli minerali per macchinari, non contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni); rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

120109 RIFIUTI PRODOTTI DALLA SAGOMATURA E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA; rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica; emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni; rifiuto pericoloso

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |

| | |
|---|---|
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |

**Trasporto fluviale (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |

**Trasporto per nave (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | - |

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto. |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | - |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Protezione individuale: vedi sezione 8

**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**

**Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

| | |
|---|---|
| Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: | 0,635 % (6,858 g/l) |
| Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: | 20,45 % (220,86 g/l) |
| Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): | Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) |

**Regolamentazione nazionale**

| | |
|---|---|
| Limiti al lavore: | Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. |
| Classe di pericolo per le acque (D): | 2 - inquinante per l'acqua |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

2-aminoetanolo etanolamina
1,2-Ethanediamin, N´,N´,N´,N´,-tetramethyl-,polymer mit 1,1´-oxybis(2-chloroethan)

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Modifiche**

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

**Abbreviazioni ed acronimi**

Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4
Skin Corr. 1B: Corrosione cutanea, sottocategoria 1B
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2
Eye Irrit. 2A: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2A
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3
Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1
Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1
Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 2
Aquatic Chronic 3: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 3
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Repr. - Reproduktionstoxizität
Asp. Tox. - Aspirationstoxizität
Acute Tox. - Akute Toxizität
Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität
Eye Dam. - Augenschaden/-reizung
Eye Irrit. - Augenreizung
Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit. - Hautreizung
Skin Sens. - Hautallergen

Resp. Sens. - Inhalationsallergen
STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
VOC - Flüchtige organische Verbindungen

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]**

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metodo di calcolo |

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| 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. |
| EUH208 | Contiene 2-aminoetanolo etanolamina. Può provocare una reazione allergica. |

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*