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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

**ROCAL Acid Multi**

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

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**
detartrante

**Usi sconsigliati**
Nessun dato disponibile.

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

**Indirizzo**
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
65779 Kelkheim

No. Telefono +49 (0) 61 95 / 800 - 1
No. Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500
e-mail info@rothenberger.com

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**
sdb_info@umco.de

**Dettagli del distributore**

**Indirizzo**
ROTHENBERGER (Schweiz) AG
Herostrasse 9
8048 Zürich

No. Telefono +41 (0) 44 435 30 30

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

145; dall estero: +41 44 251 51 51(Centro Svizzero d´Informazione Tossicologica)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**
Eye Dam. 1; H318
Skin Corr. 1B; H314

**Informazioni relativi alla classificazione**
Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:
Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2
Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo**



GHS05

**Indicazioni di pericolo**

Pericolo

**Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:**
acido-formico

**Indicazioni di pericolo**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |

**Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P101 | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. |
| P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| P103 | Leggere l'etichetta prima dell'uso. |
| P260 | Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| 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 [o 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. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| P405 | Conservare sotto chiave. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale. |

**Elementi supplementari dell' etichetta**
5,0 % della miscela è costituito di componenti di tossicità inalativa ignota.
37,6 % della miscela è costituito di componenti di tossicità cutanea ignota.

### 2.3 Altri pericoli

Valutazione PBT
No disponible.

Valutazione vPvB
No disponible.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

### 3.2 Miscele

**Ingredienti pericolosi**

| N. | Denominazione della sostanza | | Ulteriori indicazioni | |
|---|---|---|---|---|
| | No CAS / CE / Index / REACH | Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP) | Concentrazione | % |
| 1 | **acido-formico** | | **cfr. nota in calca (2)** | |
| | 64-18-6<br>200-579-1<br>607-001-00-0<br>01-2119491174-37 | Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 25,00 - < 50,00 | peso-% |

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16
(2) Sulla base delle informazioni attualmente disponibili e applicando i criteri di cui nell'allegato del regolamento (CE) n. 1272/2008, è richiesta la classificazione sopra indicata. Questa va oltre la classificazione riportata in tabella 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008.

| N. | Note | Limiti di concentrazione specifici | Fattore M (acuta) | Fattore M (cronica) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | B | Skin Irrit. 2; H315: C >= 2%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 2%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 10%<br>Skin Corr. 1B; H314: C >= 10%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 90%<br>Skin Corr. 1A; H314: C >= 90% | - | - |

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)".

| Stime della tossicità acuta (STA) | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **per via orale** | **per via cutanea** | **per via inalatoria** |
| 1 | 730 mg/kg di peso corporeo | | |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazioni generali**
In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto. Togliere immediatamente vestiario e calzature contaminati, effettuandone una pulizia radicale prima di riutilizzarli. Consultare subito il medico.

**Inalazione**
Far affluire aria fresca. Non praticare respirazione bocca a bocca o bocca a naso.

**Contatto con la pelle**
Lavare subito e a lungo con molta acqua. Praticare trattamento medico.

**Contatto con gli occhi**
Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Esame oculistico immediato.

**Ingestione**
Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare vomito. Consultare subito il medico.

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

**Sintomi**
Causticazioni

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

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei**
Il prodotto di per sè non brucia; adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione.

**Mezzi di estinzione non idonei**
Acqua a getto pieno

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

In caso di incendio si possono liberare: Biossido di carbonio (CO2); Monossido di carbonio (CO); gas/vapori corrosivi

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

Raffreddare i contenitori chiusi esposti al fuoco con acqua. Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminatedi spegnimento che i residui d'incendio.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente**
Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Tenere le persone lontano e sottovento. Non respirare vapori/aerosoli.

**Per chi interviene direttamente**
Dispositivi di protezione individuale - vedi sezione 8

### 6.2 Precauzioni ambientali

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

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

Contenere e assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte( per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile ). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi paragrafo

13). Pulire a fondo le superfici contaminate con acqua.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere capitolo 8. Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**
Minimizzare i rischi dovuti al maneggio del prodotto provvedendo delle misure preventive e protettive adeguate. I processi di lavoro devono essere concepiti, per quanto possibile secondo lo stato tecnologico, in modo da impedire l'emissione di sostanze pericolose o da escludere il contatto con la pelle. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Aprire e manipolare con cautela i contenitori.

**Norme generali di protezione ed igiene del lavoro**
Tenere a disposizione una doccia di emergenza. Tenere a disposizione un dispositivo per risciacquare gli occhi. Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Non respirare gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**
I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Conservare solo nel contenitore originale. Conservare il recipiente ermeticamente chiuso in luogo fresco, sufficientemente aerato.

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**
Non immagazzinare con alimenti. sostanze da evitare, cfr. capitolo 10.

### 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

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

### 8.1 Parametri di controllo

**Valori limite di esposizione professionale**

| N. | Denominazione della sostanza | No. CAS | | CE N. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **acido-formico** | **64-18-6** | | **200-579-1** | |
| | **MAK (SUVA)** | | | | |
| | Ameisensäure / Acide formique | | | | |
| | Valore Limite (breve termine) | 19 | mg/m³ | 10 | ml/m³ |
| | Valore Limite (8 ore) | 9,5 | mg/m³ | 5 | ml/m³ |
| | Notazione | SSC | | | |
| | **2006/15/EC** | | | | |
| | Formic acid | | | | |
| | Valore Limite (8 ore) | 9 | mg/m³ | 5 | ppm |

**Valori DNEL, DMEL e PNEC**

**Valori DNEL (lavoratori)**

| N. | Denominazione della sostanza | | | No CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Modalità di assunzione** | **tempo di azione** | **effetto** | **Valore** | |
| 1 | **acido-formico** | | | **64-18-6 200-579-1** | |
| | per via inalatoria | acuto, di breve durata | locale | 19 | mg/m³ |
| | per via inalatoria | lungo termine (cronico) | locale | 9,5 | mg/m³ |

**Valori di riferimento DNEL (consumatori)**

| N. | Denominazione della sostanza | | | No CAS / CE |
|---|---|---|---|---|
| | **Modalità di assunzione** | **tempo di azione** | **effetto** | **Valore** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **acido-formico** | | | **64-18-6**<br>**200-579-1** | |
| | per via inalatoria | acuto, di breve durata | locale | 9,5 | mg/m³ |
| | per via inalatoria | lungo termine (cronico) | locale | 3 | mg/m³ |

**valori di riferimento PNEC**

| N. | Denominazione della sostanza | | No CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|
| | **settore ambientale** | **Tipo** | **Valore** | |
| 1 | **acido-formico** | | **64-18-6**<br>**200-579-1** | |
| | Acqua | acqua dolce | 2 | mg/L |
| | Acqua | acqua marina | 0,2 | mg/L |
| | Acqua | Acqua rilascio intermittente | 1 | mg/L |
| | Acqua | acqua dolce sedimenti | 13,4 | mg/kg peso a secco |
| | Acqua | acqua marina sedimenti | 1,34 | mg/kg peso a secco |
| | suolo | - | 1,5 | mg/kg peso a secco |
| | impianto di depurazione (STP) | - | 7,2 | mg/L |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei**
Nessun dato disponibile.

**Mezzi protettivi individuali**

**Protezione delle vie respiratorie**
Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti é obbligatorio l`uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione aerosoli e nebbie.
Filtro per respiratore(G): B2

**Protezioni per occhi / volto**
Occhiali protettivi ermetici (EN 166).

**Protezione delle mani**
Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione (EN 374). I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale idoneo | gomma butilica | | |
| Spessore del materiale | > | 0,7 | mm |
| Tempo di passaggio | > | 8 | h |

**Altro**
Indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche.

**Controllo dell'esposizione ambientale**
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| **Stato di aggregazione** |
|---|
| liquido |

| **Forma/Colore** |
|---|
| liquido |
| incolore |

| **Odore** |
|---|
| acido |

| **Valore di pH** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 2 | - | 4 | |
| Temperatura di riferimento | | | 20 | °C |
| Fonte | fornitore | | | |

| **Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione** | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | | 100 | °C |
| Pressione di riferimento | | 1013 | mbar |
| Fonte | fornitore | | |

| **punto di fusione/punto di congelamento** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **temperatura di decomposizione** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Punto di infiammabilità** | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | | 70 | °C |
| Fonte | fornitore | | |

| **Temperatura di accensione** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Infiammabilità** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **limite inferiore di esplosività** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Limite superiore di esplosività** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Pressione vapore** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **densità di vapore relativa** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Densità relativa** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Densità** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 1 | - | 1,3 | g/cm³ |
| Temperatura di riferimento | | | 20 | °C |
| Fonte | fornitore | | | |

| **Solubilità in acqua** | |
|---|---|
| Fonte | fornitore |
| Notazione | solubile |

| **Solubilità** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Viscosità** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **caratteristiche delle particelle** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

### 9.2 altre informazioni

| **Indicazioni particolari** |
|---|
| Nessun dato disponibile. |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività
Nessun dato disponibile.

### 10.2 Stabilità chimica
Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni di stoccaggio, utilizzo e termiche raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Se utilizzato secondo le norme non sono da aspettarsi delle reazioni pericolose

### 10.4 Condizioni da evitare
Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni.

### 10.5 Materiali incompatibili
Alcali; Metalli; ipochloriti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

| **Tossicità orale acuta** | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | **CE N.** |
| **1** | **acido-formico** | **64-18-6** | **200-579-1** |
| DL50 | | 730 | mg/kg di peso corporeo |
| Specie | ratto | | |
| Metodo | OECD 401 | | |
| Fonte | ECHA | | |

| **Tossicità dermale acuta** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Tossicità inalatoria acuta** | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | **CE N.** |
| **1** | **acido-formico** | **64-18-6** | **200-579-1** |
| CL50 | | 7,4 | mg/l |
| Durata esposizione | | 4 | h |
| Stato di aggregazione | Vapore | | |
| Specie | ratto | | |
| Metodo | OECD 403 | | |
| Fonte | ECHA | | |

| **Corrosione/irritazione cutanea** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | **CE N.** |
| **1** | **acido-formico** | **64-18-6** | **200-579-1** |
| Modalità di assunzione | Pelle | | |
| Specie | porcellino d'India | | |
| Metodo | OECD 406 | | |
| Fonte | ECHA | | |
| Osservazioni | non sensibilizzante | | |

| **Mutagenicità sulle cellule germinali** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Tossicità di riproduzione** |
|---|

| |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Cancerogenicità** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Pericolo in caso di aspirazione** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Nessun dato disponibile.

**Indicazioni particolari**
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| **Tossicità pesci (acuta)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | | **CE N.** |
| **1** | **acido-formico** | **64-18-6** | | **200-579-1** |
| CL50 | | 130 | | mg/l |
| Durata esposizione | | 96 | | h |
| Specie | Danio rerio | | | |
| riferito a | CAS 540-69-2 | | | |
| Metodo | OECD 203 | | | |
| Fonte | ECHA | | | |

| **Tossictà pesci (cronica)** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Tossicità dafnia (acuta)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | | **CE N.** |
| **1** | **acido-formico** | **64-18-6** | | **200-579-1** |
| CE50 | | 365 | | mg/l |
| Durata esposizione | | 48 | | h |
| Specie | Daphnia magna | | | |
| riferito a | CAS 540-69-2 | | | |
| Metodo | OECD 202 | | | |
| Fonte | ECHA | | | |

| **Tossicità dafnia (cronica)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | | **CE N.** |
| **1** | **acido-formico** | **64-18-6** | | **200-579-1** |
| NOEC | > | 100 | | mg/l |
| Durata esposizione | | 21 | | giorno / giorni |
| Specie | Daphnia magna | | | |
| Metodo | OECD 211 | | | |
| Fonte | ECHA | | | |

| **Tossicità sulle alghe (acuta)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | | **CE N.** |
| **1** | **acido-formico** | **64-18-6** | | **200-579-1** |
| CE50 | | 1000 | | mg/l |
| Durata esposizione | | 72 | | h |
| Specie | Skeletonema costatum | | | |
| riferito a | CAS 590-29-4 | | | |

| | |
|---|---|
| Metodo | ISO/DIS 10253 |
| Fonte | ECHA |

| **Tossicità sulle alghe (cronica)** | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | **CE N.** |
| **1** | **acido-formico** | **64-18-6** | **200-579-1** |

| | | |
|---|---|---|
| NOEC | 560 | mg/l |
| Durata esposizione | 3 | giorno / giorni |
| Specie | Skeletonema costatum | |
| riferito a | CAS 590-29-4 | |
| Fonte | ECHA | |

| **Tossicità per i batteri** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

| **Biodegradabilità** | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | **CE N.** |
| **1** | **acido-formico** | **64-18-6** | **200-579-1** |

| | | |
|---|---|---|
| Durata | 28 | giorno / giorni |
| Metodo | OECD 301 C | |
| Fonte | ECHA | |
| Osservazioni | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable) | |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo
Nessun dato disponibile.

### 12.4 Mobilità nel suolo
Nessun dato disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

| **Risultati della valutazione PBT e vPvB** | |
|---|---|
| Valutazione PBT | No disponible. |
| Valutazione vPvB | No disponible. |

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun dato disponibile.

### 12.7 Altri effetti avversi
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Prodotto**
La correlazione con un numero di codice identificativo del refluo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

**Imballo**
I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

| | |
|---|---|
| Classe | 8 |
| Codiche di classificazione | C3 |
| Gruppo d'imballaggio | II |
| Nr. pericolo | 80 |
| Numero ONU | UN3412 |
| Denominazione della merce | FORMIC ACID soluzione |
| Codice di restrizione in galleria | E |

| | |
|---|---|
| Contrassegno di pericolo | 8 |

### 14.2 Trasporto IMDG

| | |
|---|---|
| Classe | 8 |
| Gruppo d'imballaggio | II |
| Numero ONU | UN3412 |
| Nome di spedizione appropriato ONU | FORMIC ACID Solution |
| EmS | F-A, S-B |
| Etichette | 8 |

### 14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

| | |
|---|---|
| Classe | 8 |
| Gruppo d'imballaggio | II |
| Numero ONU | UN3412 |
| Nome di spedizione appropriato ONU | Formic acid Solution |
| Etichette | 8 |

### 14.4 altre informazioni
Nessun dato disponibile.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente
Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Nessun dato disponibile.

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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Normative EU**

| **Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)** |
|---|
| Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006. |

| **Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione** |
|---|
| Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dei fornitori, questo prodotto non contiene una sostanze/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006. |

| **Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI** | |
|---|---|
| Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 . | N. 3 |

| **DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose** |
|---|
| Prodotto non disciplinato dall'allegato I, parte 1 o 2. |

| **Normative particolari** |
|---|
| Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto. |

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Ulteriori informazioni**

Modifiche / aggiunte al testo:
Modifiche apportate al testo sono indicate a margine.

**Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**
Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.
Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.
Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.
Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

**Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).**
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)**
B Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

**Scheda rilasciata da**
UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.
Prod-ID 781295