



Scheda di dati di sicurezza secondo il
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa: 06.12.2022
revisionato: 22.09.2022
Versione 4.4 (IT)

Aggiunte alla Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006)

Alla SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione ELMA RED 1:9
Identificatore unico di formula UFI: N940-G08X-9004-WRA3
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)
Componenti determinanti il pericolo
1-metossi-2-propanolo, ammoniaca ...%

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

Vedi pagina successiva.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)
Telefono +49 7731 882-0, Telefax +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Pagina web www.elma-ultrasonic.com
Settore che fornisce informazioni Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Informazioni d'emergenza: Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, EN)
Telefono +49 761 19240

Informazioni d'emergenza in Italia:

| Centri antiveneni (CAV) / Ospedale (in Italia) | Telefono |
|--|-----------------|
| CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, 00165 Roma | 06 68593726 |
| CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti (Az. Osp. Univ. Foggia), viale Luigi Pinto 1, 71122 Foggia | 800183459 |
| CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, 80131 Napoli | 081-5453333 |
| Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", viale del Policlinico 155, 161 Roma | 06-49978000 |
| Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", largo Agostino Gemelli 8, 168 Roma | 06-3054343 |
| CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, 50134 Firenze | 055-7947819 |
| CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, via Salvatore Maugeri 10, 27100 Pavia | 0382-24444 |
| CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, 20162 Milano | 02-66101029 |
| CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, piazza OMS 1, 24127 Bergamo | 800883300 |
| Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona, piazzale Aristide Stefani 1, 37126 Verona | 800011858 |



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

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

* **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale del prodotto/identificazione ELMA RED 1:9
Identificatore unico di formula UFI: N940-G08X-9004-WRA3
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

Componenti determinanti il pericolo
1-metossi-2-propanolo, ammoniaca ...%

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

Settori d'uso [SU]

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
SU3 Usi industriali

Categorie di processo

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categorie di prodotti [PC]

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Uso della sostanza/miscela

Detergente concentrato per il lavaggio di orologi smontati e di oggetti metallici a precisione in apparecchi per la pulizia degli orologi.

Usi non raccomandati

Non utilizzare per spruzzare/atomizzare.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefono +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Pagina web www.elma-ultrasonic.com

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)

* **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

| Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] | Procedura di classificazione |
|--|------------------------------|
|--|------------------------------|

| | |
|---------------------|--------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo. |



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Procedura di classificazione

STOT SE 3, H336

Metodo di calcolo.

Aquatic Chronic 3, H412

Metodo di calcolo.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Avvertenze relative ai pericoli ambientali

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

* **2.2 Elementi dell'etichetta**

etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS07

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 Indossare guanti/Proteggere gli occhi.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/ in caso di malessere.
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.
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

* **Altra etichettatura**

contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004:
< 5% tensioattivi anionici
15 - 30% sapone

* **2.3 Altri pericoli**

* **Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi**

Può irritare le vie respiratorie.
L'inalazione dei vapori del concentrato può provocare sonnolenza e vertigini.
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

* **Possibili effetti nocivi sull'ambiente**

Aquatic Acute 2 H401: Tossico per gli organismi acquatici.
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene nessuna sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

| No. CAS | CE N. | Nome della sostanza | Concentrazione | Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-------------|-----------|---|----------------|--|---|
| 68604-33-1 | 271-685-3 | acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio | 15 - 30 peso % | Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-metossi-2-propanolo | 15 - 25 peso % | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | |
| 15763-76-5 | 239-854-6 | cumenesolfonato di sodio | < 5 peso % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 164524-02-1 | 629-764-9 | cumenesolfonato di potassio | < 5 peso % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 1336-21-6 | 215-647-6 | ammoniaca ...% | < 3 peso % | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | STOT SE 3; H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1) |

| Nr. REACH | Nome della sostanza |
|------------------|--|
| 01-2120770276-50 | acidi grassi, C14-18- e C16-18-non saturi, sale di ammonio |
| 01-2119457435-35 | 1-metossi-2-propanolo |
| 01-2119489411-37 | cumenesolfonato di sodio |
| 01-2119489427-24 | cumenesolfonato di potassio |
| 01-2119488876-14 | ammoniaca ...% |

Altre informazioni

Miscela acquosa di tensioattivi, agenti complessi, soluzione ammoniaco, solventi e colorante.

*** SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

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

Informazioni generali

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.
In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

*** In seguito a un contatto cutaneo**

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua
In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.



ELMA RED 1:9

| | |
|----------------------------|------------------|
| Data di stampa | 06.12.2022 |
| Data di redazione | 22.09.2022 |
| Versione | 4.4 (it) |
| sostituisce la versione di | 04.05.2022 (4.3) |

Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In caso di ingestione

NON provocare il vomito.
Consultare immediatamente il medico.
Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi

Nessune ulteriori informazioni disponibili.

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

Avvertenze per il medico

Nessune ulteriori informazioni disponibili.

*** SEZIONE 5: Misure antincendio**

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua
schiuma resistente all'alcool
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)
Getto d'acqua a pioggia
Nebbia d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio si possono liberare:
Ammoniaca
Ossidi di azoto (NO_x)
Monossido di carbonio
Anidride solforosa (SO₂)

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

* **Equipaggiamento per la protezione antincendio**
non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

*** 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

Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Usare equipaggiamento di protezione personale.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

Per chi interviene direttamente

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.
Protezione individuale
Utilizzare protezione individuale.
Forma con acqua strati scivolosi.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.



ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Per contenimento

Materiale adatto per la rimozione:

Sabbia

Segatura

Legante universale

Farina fossile

Lavare via i residui con acqua.

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente.

* **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

* **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

* **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

* **Misure di protezione**

Evitare di:

produzione/formazione di aerosol

Non respirare gas/vapori/aerosol.

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Adottare le usuali precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non sono necessarie misure speciali.

Istruzioni per igiene industriale generale

Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi

Evitare il contatto con alimenti e bevande.

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

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Conservare il recipiente ben chiuso.

Classe di deposito

12 liquidi non combustibili non attribuibili a una delle classe di stoccaggio menzionate in alto

* **Materie da evitare**

Non conservare insieme a:

Acido

basi

* **Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

conservare in contenitore chiuso al di fuori della portata dei bambini.

Proteggere dal calore e dai raggi solari.

Conservare a temperatura superiore a 5°C.

Periodo di immagazzinaggio: 3 anni

7.3 Usi finali particolari

Raccomandazione

nessune ulteriori



ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

*** SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

*** 8.1 Parametri di controllo**

Valori limiti per l'esposizione professionale

| No. CAS | CE N. | Agente | valore limite per l'esposizione professionale |
|-----------|-----------|------------------------|--|
| 107-98-2 | 203-539-1 | Metossipropanolo-2, 1- | 100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 150 Breve termine(mg/m ³) 568 È assorbito dalla pelle 2000/39/CE |
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-Methoxypropan-2-ol | 100 [ml/m ³ (ppm)] 360 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 200 Breve termine(mg/m ³) 720 (CH) |
| 1589-47-5 | 216-455-5 | 2-Methoxypropanol | 5 [ml/m ³ (ppm)] 19 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 40 Breve termine(mg/m ³) 152 (CH) |
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-Methoxypropan-2-ol | 100 (1) [ml/m ³ (ppm)] 375 (1) [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 150 (1)(2) Breve termine(mg/m ³) 568 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value (I) |
| 7664-41-7 | 231-635-3 | ammoniaca | 20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 50 Breve termine(mg/m ³) 36 EU |

*** DNEL lavoratore**

| No. CAS | Agente | DNEL valore | DNEL tipo | Annotazione |
|-------------|-----------------------------|------------------------|--|----------------------------|
| 1336-21-6 | ammoniaca ...% | 6.8 mg/kg | A lungo termine dermico (sistemico) | Fattore di valutazione 10 |
| 1336-21-6 | ammoniaca ...% | 14 mg/m ³ | A lungo termine per inalazione (locale) | |
| 1336-21-6 | ammoniaca ...% | 47.6 mg/m ³ | A lungo termine per inalazione (sistemico) | Fattore di valutazione 10 |
| 107-98-2 | 1-metossi-2-propanolo | 183 mg/kg pc/giorno | A lungo termine dermico (sistemico) | |
| 107-98-2 | 1-metossi-2-propanolo | 369 mg/m ³ | A lungo termine per inalazione (sistemico) | |
| 15763-76-5 | cumenesolfonato di sodio | 37.4 mg/m ³ | A lungo termine per inalazione (sistemico) | Fattore di valutazione 25 |
| 15763-76-5 | cumenesolfonato di sodio | 191 mg/kg pc/giorno | A lungo termine dermico (sistemico) | Fattore di valutazione 100 |
| 164524-02-1 | cumenesolfonato di potassio | 37.4 mg/m ³ | A lungo termine per inalazione (sistemico) | Fattore di valutazione 25 |
| 164524-02-1 | cumenesolfonato di potassio | 191 mg/kg pc/giorno | A lungo termine dermico (sistemico) | Fattore di valutazione 100 |

*** PNEC**

| No. CAS | Agente | PNEC valore | PNEC tipo | Annotazione |
|-----------|-----------------------|-------------|------------------------|----------------------------|
| 1336-21-6 | ammoniaca ...% | 0.001 mg/L | acquatico, acqua dolce | Fattore di valutazione 20 |
| 107-98-2 | 1-metossi-2-propanolo | 10 mg/L | acquatico, acqua dolce | Fattore di valutazione 100 |



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

| No. CAS | Agente | PNEC valore | PNEC tipo | Annotazione |
|-------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 107-98-2 | 1-metossi-2-propanolo | 100 mg/L | impianto di depurazione (STP) | Fattore di valutazione 10 |
| 15763-76-5 | cumenesolfonato di sodio | 0.1 mg/L | acquatico, acqua dolce | Fattore di valutazione 1000 |
| 15763-76-5 | cumenesolfonato di sodio | 100 mg/L | impianto di depurazione (STP) | Fattore di valutazione 10 |
| 164524-02-1 | cumenesolfonato di potassio | 0.1 mg/L | sedimento, acqua dolce | Fattore di valutazione 1000 |
| 164524-02-1 | cumenesolfonato di potassio | 100 µg/kg | impianto di depurazione (STP) | Fattore di valutazione 10 |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Misure tecniche per evitare l'esposizione

Ventilazione tecnica per esposizioni prolungate.

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Occhiali protettivi ermetici

Protezione della mano

Gloves (alkali- and solvent-resistant)

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:
formazione di aerosol o di nebbia
alte concentrazioni

Respiratore adatto:

Filtro polivalente ABEK/P3

Controlli dell'esposizione ambientale

Misure tecniche per evitare l'esposizione

Evitare la penetrazione nel terreno/sottosuolo.

Non lasciare defluire nelle acque superficiali.

Prima di immettere l'acqua di scarico negli impianti di depurazione è necessaria una neutralizzazione.

* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

* 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

liquido

Colore

rosso chiaro

Odore

di:

Ammoniaca

Dati di base rilevanti di sicurezza

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|--|--|--------|--|
| Soglia olfattiva: | | | 1-metossi-2-propanolo: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm). |
| Soglia olfattiva: | | | ammoniaca: 5ppm (3,5mg/m ³). |
| Punto di fusione/punto di congelamento | Intervallo di solidificazione ≤ -5 °C | | |



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|--|---|-------------------|-----------------------------------|
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | ≥ 100 °C | | |
| infiammabilità | solido | | non applicabile |
| infiammabilità | gassoso | | non applicabile |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | Limite superiore di esplosività 13.7 Vol-% | | Valore per 1-metossi-2-propanolo. |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | Limite inferiore di esplosività 1.5 Vol-% | | Valore per 1-metossi-2-propanolo. |
| Punto d'infiammabilità | > 65 °C | DIN 51755 parte 1 | Non favorisce la combustione. |
| Temperatura di autoaccensione | 270 °C | | Valore per 1-metossi-2-propanolo. |
| Temperatura di decomposizione | | | non determinato |
| pH | nello stato in cui è stato fornito 10.6 (20°C) | | |
| Viscosità | dinamico 14.4 mPa*s (20°C) | | |
| La solubilità/le solubilità | Solubilità in acqua | | mescolabile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | -0.437 | | Valore per 1-metossi-2-propanolo. |
| Tensione di vapore | ca. 81 hPa (20°C) | | |
| Densità e/o densità relativa | 1.008 g/cm ³ (20°C) | | |
| Densità di vapore relativa | 3.11 | | Valore per 1-metossi-2-propanolo. |
| caratteristiche delle particelle | | | non applicabile (liquido). |

* **9.2 Altre informazioni**

* **Dati relativi alle categorie di pericolo fisico**

* **Materiali esplosivi**

* **Valutazione/classificazione**

La miscela non contiene nessuna sostanze esplosive (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Non occorre applicare la procedura di classificazione perché la molecola non contiene gruppi chimici con proprietà esplosive.

* **gas infiammabili**

* **Valutazione/classificazione**

non applicabile (liquido).

* **Aerosol**

* **Valutazione/classificazione**

non rilevante - nessun aerosol.
I criteri di classificazione di questa categoria di pericolo non corrispondono alla definizione.

* **Gas comburente**

* **Valutazione/classificazione**

non applicabile (liquido).



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

* **gas sotto pressione**

* **Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido, nessun gas disciolto sotto pressione).

* **liquidi infiammabili**

* **Valutazione/classificazione**
Punto di infiammabilità >35 °C, non favorisce la combustione.
La miscela non è classificata come liquido infiammabile.

* **sostanze solide infiammabili**

* **Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido).

* **Sostanze e miscele autoreattive**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessuna sostanze autoreattive (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Non ci sono nella molecola gruppi chimici associati a proprietà esplosive o autoreattive.

* **Liquidi piroforici**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessuna sostanze piroforiche - non spontaneamente infiammabile (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Non è necessario applicare la procedura di classificazione per i liquidi piroforici quando l'esperienza acquisita nella fabbricazione o nella manipolazione mostra che la sostanza o miscela non si accende spontaneamente in contatto con l'aria a temperatura normale, ossia la sostanza è notoriamente stabile a temperatura ambiente durante un periodo prolungato (giorni).

* **Solidi piroforici**

* **Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido).

* **sostanze e miscele autoriscaldanti**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessuna sostanze autoriscaldante.

* **Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili**

* **Valutazione/classificazione**
non rilevante - a contatto con l'acqua non libera gas infiammabili (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Non è necessario applicare la procedura di classificazione per questa classe se: a) la struttura chimica della sostanza o della miscela non contiene metalli o metalloidi; b) l'esperienza di fabbricazione o manipolazione dimostra che la sostanza o miscela non reagisce con l'acqua, per esempio se la sostanza è fabbricata con aggiunta di acqua o è lavata con acqua; o c) la sostanza o miscela è notoriamente solubile in acqua, con la quale forma una miscela stabile.

* **Liquidi comburenti**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessuna sostanze comburente.

* **Solidi comburenti**

* **Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido).

* **Perossidi organici**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessun perossido organico.

* **Corrosivo per i metalli**



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

Parametri di sicurezza

| | Valore | Metodo, Risultato | Fonte, Annotazione |
|---|-------------|--|--------------------|
| Tasso di corrosione (mm alluminio/anno) | < 6.25 mm/a | Giudizio di esperti e forza probante dei dati. | |
| Tasso di corrosione (mm acciaio/anno) | < 6.25 mm/a | Giudizio di esperti e forza probante dei dati. | |

* **Valutazione/classificazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Esplosivi desensibilizzati**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessuna sostanze esplosive desensibilizzate.

Altre caratteristiche di sicurezza

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|--------------------------|-------------|--------|---|
| Velocità di evaporazione | | | acqua: 0,36 (ASTM D3539). |
| Velocità di evaporazione | | | 1-metossi-2-propanolo: 0,75 (ASTM D3539). |
| Quantità di solvente | < 25 peso % | | |
| Proprietà esplosive | | | nessuni |
| Proprietà ossidanti | | | nessuni |

* **Altre informazioni**
Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.

* **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

* **10.1 Reattività**

Reazione esotermica con:
Acido
Non sono note ulteriori reazioni pericolose se utilizzato secondo le disposizioni.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti forti.
Reazioni con acidi e alcali forti.
Sviluppo di Ammoniaca per reazione con soluzioni alcaline.

10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5 Materiali incompatibili

Reazioni con acidi forti.
Agente ossidante
alcali (basi)

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ammoniaca



ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

*** SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

*** Tossicità acuta**

*** Dati relativi agli animali**

| | dosi efficace | Metodo, Valutazione | Fonte, Annotazione |
|--------------------------------|--|-------------------------------|--------------------|
| Tossicità orale acuta | > 5000 mg/kg | ATE: Stima di tossicità acuta | |
| | No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% LD50: 350 mg/kg Specie Ratto | | |
| Tossicità dermale acuta | > 5000 mg/kg | ATE: Stima di tossicità acuta | |
| Tossicità per inalazione acuta | Tossicità per inalazione acuta (vapore) > 50 mg/L | ATE: Stima di tossicità acuta | |
| | No. CAS107-98-2 1- metossi-2-propanolo Tossicità per inalazione acuta (vapore) 25.5 mg/L Specie Ratto Tempo di esposizione 4 h | | LCLo |
| | No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% LC50: 11.59 mg/L Specie Ratto Tempo di esposizione 1 h | | |

*** Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

*** Corrosione/irritazione cutanea**

Dati relativi agli animali

| Risultato / Valutazione | Metodo | Fonte, Annotazione |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Irritante. | Metodo di calcolo. | |

*** Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Dati relativi agli animali

| Risultato / Valutazione | Metodo | Fonte, Annotazione |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Irritante. | Metodo di calcolo. | |

*** Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

*** Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

*** Sensibilizzazione della pelle**

Dati relativi agli animali

| Risultato / Valutazione | Dose / Concentrazione | Metodo | Fonte, Annotazione |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| non sensibilizzante. | | Metodo di calcolo. | |

*** Mutagenicità delle cellule germinali**

*** Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

*** Cancerogenicità**

*** Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti



ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

* **Tossicità per la riproduzione**

* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Valutazione complessiva delle caratteristiche CMR**

La miscela non è classificata come mutagena / non è classificata come cancerogena / non è classificata come tossica per la riproduzione.

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

* **STOT SE 1 e 2**

* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **STOT SE 3**

* **Irritazione delle vie respiratorie**

* **Altre informazioni**

Può irritare le vie respiratorie.

* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Effetto narcotizzante**

* **Valutazione/classificazione**

Effetti narcotici: STOT SE 3 H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

* **Valutazione/classificazione**

La miscela non è classificata come tossica per uno specifico organo bersaglio (esposizione ripetuta).
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Pericolo in caso di aspirazione**

* **Valutazione/classificazione**

La miscela non è classificata come pericolosa in caso di aspirazione.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

11.2 Informazioni su altri pericoli

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

| | dosi efficace | Metodo,Valutazione | Fonte, Annotazione |
|--|---------------|--------------------|--|
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino | | | Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri. |

* **Altre informazioni**

Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

* **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

* **12.1 Tossicità**

* **Tossicità per le acque**

| | dosi efficace | Metodo,Valutazione | Fonte, Annotazione |
|--|----------------|--------------------|--|
| Tossicità acuta (a breve termine) su pesci | LC50: 5.2 mg/L | calcolato. | Dopo la neutralizzazione non si nota una riduzione notevole dell'effetto danneggiante. |



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

| | dosi efficace | Metodo,Valutazione | Fonte, Annotazione |
|---|--|--------------------|--------------------|
| | No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 96 h | | |
| | No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio LC50: ≥ 21 mg/L Durata del test 96 h | | |
| Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci | No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% NOEC 0.022 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 73 d | | |
| Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei | EC50 18.1 mg/L | calcolato. | |
| | No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% EC50 2.94 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h | | |
| | No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio EC50 ≥ 4.2 mg/L | | |
| Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici | No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% NOEC 0.79 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 96 h | | |
| | No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio NOEC 0.11 mg/L Durata del test 21 d | | |
| Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri | EC50 161 mg/L | calcolato. | |
| | No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% EC50 330 mg/L Specie Chlorella vulgaris Durata del test 5 d | | |
| | No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio EC50 > 44 mg/L Durata del test 72 h | | |
| Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri | No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio NOEC: 20 mg/L Durata del test 72 h | | |
| Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici | non determinato | | |
| Tossicità sui microorganismi | non determinato | | |



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

* Valutazione/classificazione

Tossico per gli organismi acquatici.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

* 12.2 Persistenza e degradabilità

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|-----------------|--|---|---|
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione > 90 % | calcolato. | Riduzione dei DOC Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione 100 % | Neutralizzazione, misurazione del pH. | |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione 96 % Durata del test 28 d | OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | No. CAS107-98-2 1-metossi-2-propanolo |
| Biodegradazione | | | No. CAS1336-21-6 ammoniacca ...% Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche. |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione 93 % Durata del test 28 d | OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18-non saturi, sale di ammonio |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione 99 % Durata del test 28 d | OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | No. CAS15763-76-5 cumenesolfonato di sodio |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d | OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | No. CAS164524-02-1 cumenesolfonato di potassio |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

1-metossi-2-propanolo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
cumesolfonato di sodio: La bioaccumulazione è improbabile.
cumesolfonato di potassio: La bioaccumulazione è improbabile.
ammoniacca: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
acidi grassi, C14-18- e C16-18-non saturi, sale di ammonio: In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua è possibile una bioconcentrazione in organismi (log Kow >3).

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione

1-metossi-2-propanolo: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.
cumesolfonato di sodio: L'adsorbimento su suolo non è preveduta.
cumesolfonato di potassio: L'adsorbimento su suolo non è preveduta.
ammoniacca ...%: Lo ione ammonio è adsorbito dal suolo; molto solubile in acqua.
acidi grassi, C14-18- e C16-18-non saturi, sale di ammonio: forte adsorbimento su suolo, immobile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB conformemente alla composizione.

* 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

| | dosi efficace | Metodo, Valutazione | Fonte, Annotazione |
|--|---------------|---------------------|--|
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino | | | Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri. |



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

* 12.7 Altri effetti nocivi

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|--|--------|--------|--|
| Potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP): | | | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |

* Ulteriori informazioni ecotossicologiche

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|-----------------------------------|----------------------------|------------|---|
| Domanda chimica di ossigeno (DCO) | ca. 1.2 gO ₂ /g | calcolato. | |
| AOX | | | Questo prodotto non contiene nessun alogenuri organici conformemente alla composizione. |

Indicazioni aggiuntive

Gli agenti tensioattivi contenuti sono biodegradabili secondo l'appendice allegata III del Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi.

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 2 H401: Tossico per gli organismi acquatici. Dopo la neutralizzazione: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici.

Pericolo cronico per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Dopo la neutralizzazione: non è classificata come pericolo cronico per l'ambiente acquatico.

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

| Codice dei rifiuti prodotto | Denominazione dei rifiuti |
|-----------------------------|---|
| 200129 * | detersivi, contenenti sostanze pericolose |

Smaltimento adatto / Prodotto

Non smaltire con i rifiuti domestici.

Adatto a neutralizzazione è l'acido acetico o l'acido citrico se un bagno dell'acciaio inossidabile è usato.

Può essere immesso nella canalizzazione. Vanno tuttavia rispettate le disposizioni vigenti.

Smaltimento adatto / Imballo

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | - | - | - |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | - | - | - |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | - | - | - |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | - | - | - |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No | No | No |

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuni



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

| | |
|----------------------------|------------------|
| Data di stampa | 06.12.2022 |
| Data di redazione | 22.09.2022 |
| Versione | 4.4 (it) |
| sostituisce la versione di | 04.05.2022 (4.3) |

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

trascurabile

Trasporto via terra (ADR/RID)

Annotazione

Non classificato per questa via di trasporto.

Trasporto via mare (IMDG)

Annotazione

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Annotazione

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** 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**

Autorizzazioni

trascurabile

Limitazioni all'impiego

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII n. 3 + 40 - non rilevante se utilizzato secondo le disposizioni.
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII n. 75 - non rilevante se utilizzato secondo le disposizioni.

*** Indicazioni sulla restrizione di impiego**

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

*** altre normative UE**

Da osservare:

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detersivi
Direttiva 2012/18/UE, Allegato I: non citate.

*** Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali [Industrial Emissions Directive] VOC**

Tenore di COV, stato di consegna 23 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.



ELMA RED 1:9

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 22.09.2022
Versione 4.4 (it)
sostituisce la versione di 04.05.2022 (4.3)

*** SEZIONE 16: Altre informazioni**

*

Abbreviazioni ed acronimi

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada

ASTM: Società americana per le prove e i materiali

ATE: Stima di tossicità acuta

AVV: Ordinanza sulla spedizione di rifiuti (DE)

DGR: Regolamenti sulle merci pericolose (IATA)

DIN: Istituto tedesco per la standardizzazione

DNEL: livello derivato senza effetto

DOC: Carbonio organico disciolto

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Normative per la tutela dei giovani lavoratori (DE)

LDL0: Dose letale bassa

OECD: Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico

PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti

RID: Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose

SCL: Specific concentration limit

TI: Formazione tecnica

TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose

VOC: Composti organici volatili

vPvB: molto persistenti e molto bioaccumulabili

Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Rilevazioni interne.

Agenzia europea per le sostanze chimiche, <http://echa.europa.eu/>.

Informazione dei nostri fornitori.

Altre informazioni

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.

Le informazioni riportate nella presente scheda sono state redatte in base alle attuali conoscenze del prodotto. Esse non costituiscono in alcun modo una garanzia delle caratteristiche del prodotto descritto.

Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

| | |
|------|--|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Indicazioni di modifiche

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente