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 clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

**Identificatore unico di formula** UFI: 4J60-N078-8000-3MFS

**Categoria di prodotto** PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

**Componenti determinanti il pericolo**
grasso alcoolico C10, alcossilato, isotridecanolo etossilato, idrossido di potassio

### 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-Informations-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, EN)
Telefono +49 761 19240

**Informazioni d'emergenza in Italia:**

| **Centri antiveleni (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 antiveleni Policlinico “Umberto I”, viale del Policlinico 155, 161 Roma | 06-49978000 |
| Centro antiveleni 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 antiveleni dell’Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona, piazzale Aristide Stefani 1, 37126 Verona | 800011858 |

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale del prodotto/identificazione** elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

**Identificatore unico di formula** UFI: 4J60-N078-8000-3MFS

**Categoria di prodotto** PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

**Componenti determinanti il pericolo**
grasso alcoolico C10, alcossilato, isotridecanolo etossilato, idrossido di potassio

### 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**
PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) 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
PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

**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 alcalino a inibizione di schiuma per le superfici dure nell'industria ed in laboratorio.

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

## * 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 |
|---|---|
| Met. Corr. 1, H290 | Giudizio di esperti e forza probante dei dati. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo. |
| Eye Dam. 1, H318 | Metodo di calcolo. |

**Avvertenze relative ai pericoli fisici**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

**Componenti determinanti il pericolo**
grasso alcoolico C10, alcossilato, isotridecanolo etossilato, idrossido di potassio

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



GHS05

**Avvertenza**
Pericolo

**Indicazioni di pericolo**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P261 Evitare di respirare la nebbia/gli aerosol.
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.
P310 Contattare immediatamente un medico.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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 - 15% tensioattivi anfoteri
5 - 15% tensioattivi non ionici
< 5% fosfati
< 5% policarbossilati

* **2.3 Altri pericoli**

* **Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi**
Acute Tox. 5 (orale + inalazione) H303 + H333: Può essere nocivo se ingerito o inalato.
Può essere nocivo e può irritare le vie respiratorie in caso di inalazione di aerosol.
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 nessune sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

### 3.2 Miscele

**Ingredienti pericolosi**

| Numero CAS | Numero CE | Numero della sostanza | Nome della sostanza | Concentrazione | Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7320-34-5 | 230-785-7 | | pirofosfato di tetrapotassio | < 5 peso % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 166736-08-9 | | | grasso alcoolico C10, alcossilato | < 5 peso % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | ATE(via orale): 500 mg/kg |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | | isotridecanolo etossilato | < 5 peso % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | Eye Dam. 1;H318: C>10%<br>Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10%<br><br>ATE(via orale): 500 mg/kg |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 | idrossido di potassio | < 2 peso % | Met. Corr. 1 ; H290<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A;H314: C>=5%<br>Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2%<br>Eye Dam. 1;H318: C>=2%<br>Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2% |
| 27458-92-0 | 248-469-2 | | isotridecanolo | < 0.2 peso % | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | M=1 (Aquatic Acute 1)<br>M=1 (Aquatic Chronic 1) |

| Nr. REACH | Nome della sostanza |
|---|---|
| Not relevant (polymer). | grasso alcoolico C10, alcossilato |
| Not relevant (polymer). | isotridecanolo etossilato |
| 01-2119489369-18 | pirofosfato di tetrapotassio |
| 01-2119487136-33 | idrossido di potassio |
| Not relevant (impurity). | isotridecanolo |

**Altre informazioni**
Miscela acquosa alcalina a inibizione di schiuma composta da tensioattivi anfoteri e non ionici, agenti complessanti, fosfati, idrossido di potassio e agenti coloranti.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**In caso di inalazione**
Provvedere all' apporto di aria fresca.
dopo aver inalato il prodotto nebulizzato consultare un medico.
In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

**In seguito a un contatto cutaneo**
In caso di contatto con la pelle lavare con acqua
In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**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.
In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.
Necessario trattamento medico

### 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
Estintore a polvere
Biossido di carbonio (anidride carbonica) ($CO_2$)

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

**Prodotti di combustione pericolosi**
In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici.
In caso di incendio si possono liberare:
Ossidi di azoto (NOx)
Monossido di carbonio
Ossidi fosforici

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

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

**Indicazioni aggiuntive**
Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.
Il prodotto stesso non è infiammabile.

## 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**
Usare equipaggiamento di protezione personale.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

**Per chi interviene direttamente**
Protezione individuale
Utilizzare protezione individuale.
Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.
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.

### 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**
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
Adottare le usuali precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche.
Non respirare gli aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Il prodotto non è combustibile.

**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**
Immagazzinare solo in contenitori originali non aperti.

**Materie da evitare**
Tenere lontana/e/o/i da:
Acido forte

**Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**
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.
Conservare a temperature inferiori a 30 °C.
Periodo di immagazzinaggio: 3 anni

### 7.3 Usi finali particolari

**Raccomandazione**
Non utilizzare questo prodotto stesso per spruzzare/atomizzare. Usare solo la soluzione applicativa diluita per la pulizia a spruzzo.

## * SEZIONE 8: Controllo dell’esposizione/protezione individuale

### * 8.1 Parametri di controllo

* **Valori limiti per l'esposizione professionale**

| Numero CAS | Numero CE | Agente | valore limite per l'esposizione professionale |
|---|---|---|---|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | idrossido di potassio | 2 inhalable aerosol [mg/m³] (CH) |

**DNEL lavoratore**

| Numero CAS | Agente | DNEL valore | DNEL tipo | Annotazione |
|---|---|---|---|---|
| 1310-58-3 | idrossido di potassio | 1 mg/m³ | A lungo termine per inalazione (locale) | Fattore di valutazione 1 |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei**

**Misure tecniche per evitare l'esposizione**
Ventilazione tecnica in caso di esposizione prolungata agli aerosol a nebulizzazione.

**Protezione individuale**

**Protezione occhi/viso**
Occhiali protettivi ermetici

**Protezione della mano**
Guanti a prova di sostanze chimiche
Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Protezione respiratoria**
Protezione delle vie respiratorie necessaria a:
formazione di aerosol o di nebbia
Respiratore adatto:
Per breve periodo: apparecchio filtrante filtro P 2.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

**Misure tecniche per evitare l'esposizione**
Prima di immettere l'acqua di scarico negli impianti di depurazione normalmente è necessaria una neutralizzazione.
Evitare la penetrazione nel terreno/sottosuolo.
Non lasciare defluire nelle acque superficiali.

**Altre informazioni**
Valori limite di esposizione professionale per idrossido di potassio.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Stato fisico**
liquido

**Colore**
verde scuro

**Odore**
lieve

**Dati di base rilevanti di sicurezza**

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|---|---|---|---|
| Soglia olfattiva: | | | non determinato |
| Punto di fusione/punto di congelamento | Intervallo di solidificazione | | non determinato |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | ≥ 100 °C | | |

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|---|---|---|---|
| infiammabilità | solido | | trascurabile |
| infiammabilità | gassoso | | trascurabile |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | Limite superiore di esplosività | | trascurabile |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | Limite inferiore di esplosività | | trascurabile |
| Punto d´infiammabilità | | | Non c'è punto di infiammabilità fino a 100 °C. |
| Temperatura di autoaccensione | 230 °C | | Valore per isotridecanolo. |
| Temperatura di decomposizione | ≥ 100 °C | | |
| pH | nello stato in cui è stato fornito<br>11.4 | | |
| Viscosità | dinamico<br>7.8 mPa*s (20°C) | | |
| La solubilità/le solubilità | Solubilità in acqua | | mescolabile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | ca. -2 | | Valore per pirofosfato di tetrapotassio. |
| Tensione di vapore | ca. 23 hPa (20°C) | | |
| Densità e/o densità relativa | ca. 1.08 g/cm³ | | |
| Densità di vapore relativa | 0.62 | | Valore per acqua. |
| 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 nessune 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).

**gas sotto pressione**

**Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido - nessun gas disciolto).

**liquidi infiammabili**

**Valutazione/classificazione**
non infiammabile, non combustibile (Assenza di punto di infiammabilità fino a 100 °C).

**sostanze solide infiammabili**

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

**Sostanze e miscele autoreattive**

**Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessune 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 nessune sostanze piroforiche - non spontaneament e 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 nessune 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 nessune sostanze comburente.

**Solidi comburenti**

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

**Perossidi organici**

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

**Corrosivo per i metalli**

**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) | | | non disponibile |

**Valutazione/classificazione**
La miscela è classificata come corrosive per i metalli (Met. Corr. 1 H290).

**Esplosivi desensibilizzati**

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

**Altre caratteristiche di sicurezza**

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|---|---|---|---|
| Velocità di evaporazione | | | acqua: 0,36 (ASTM D3539). |
| Quantitá di solvente | 0 % | | |
| 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

Stabile a temperatura ambiente.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi forti.
Reazioni con metalli leggeri con formazione di idrogeno.

### 10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

### 10.5 Materiali incompatibili

Reazioni con acidi forti.
Agente ossidante, forti
Corrode l'alluminio.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.

## * 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 | 3937 mg/kg<br>Numero CAS1310-58-3<br>idrossido di potassio<br>LD50: 273 mg/kg<br>Specie Ratto | ATE: Stima di tossicità acuta | |

| | dosi efficace | Metodo,Valutazione | Fonte, Annotazione |
|---|---|---|---|
| | Numero CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato 500 mg/kg | ATE: Stima di tossicità acuta | |
| | Numero CAS166736-08-9 grasso alcoolico C10, alcossilato LD50: 500 mg/kg | ATE: Stima di tossicità acuta | |
| Tossicità dermale acuta | > 5000 mg/kg | ATE: Stima di tossicità acuta | |
| Tossicità per inalazione acuta | Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia) 5.6 mg/L | ATE: Stima di tossicità acuta | |
| | Tossicità per inalazione acuta (vapore) | | trascurabile |

**Valutazione/classificazione**
Può essere nocivo se ingerito o inalato.

**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 |
|---|---|---|
| Provoca gravi lesioni oculari. | 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

**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**
La miscela non è classificata come tossica per uno specifico organo bersaglio (esposizione singola).
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 in caso di inalazione di aerosol.

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

**Effetto narcotizzante**

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

**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

**Informazioni su altri pericoli**

| | 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: 11.6 mg/L | calcolato. | |
| | Numero CAS27458-92-0 isotridecanolo<br>LC50: 0.55 mg/L<br>Specie Danio rerio<br>Durata del test 96 h | OCSE 203 | |
| | Numero CAS166736-08-9 grasso alcoolico C10, alcossilato<br>LC50: >10- 100 mg/L<br>Specie Danio rerio<br>Durata del test 96 h | OCSE 203 | |

| | dosi efficace | Metodo,Valutazione | Fonte, Annotazione |
|---|---|---|---|
| | Numero CAS69011-36-5<br>isotridecanolo etossilato<br>LC50: >1- 10 mg/L<br>Specie Cyprinus carpio (carpa)<br>Durata del test 96 h | OCSE 203 | |
| Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci | Numero CAS69011-36-5<br>isotridecanolo etossilato<br>NOEC 1.73 mg/L | QSAR | |
| Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei | EC50 9.7 mg/L | calcolato. | |
| | Numero CAS27458-92-0<br>isotridecanolo<br>EC50 0.391 mg/L<br>Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua)<br>Durata del test 48 h | OCSE 202 | |
| | Numero CAS166736-08-9<br>grasso alcoolico C10, alcossilato<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua)<br>Durata del test 48 h | OCSE 202 | |
| | Numero CAS69011-36-5<br>isotridecanolo etossilato<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua)<br>Durata del test 48 h | OCSE 202 | |
| Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici | Numero CAS27458-92-0<br>isotridecanolo<br>NOEC 0.0036 mg/L<br>Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua)<br>Durata del test 21 d | OCSE 211 | |
| | Numero CAS69011-36-5<br>isotridecanolo etossilato<br>EC10 2.6 mg/L<br>Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua)<br>Durata del test 21 d | OCSE 211 | |
| Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri | EC50 7 mg/L | calcolato. | |
| | Numero CAS27458-92-0<br>isotridecanolo<br>EC50 0.297 mg/L<br>Specie Desmodesmus subspicatus<br>Durata del test 72 h | OCSE 201 | |
| | Numero CAS166736-08-9<br>grasso alcoolico C10, alcossilato<br>EC50 >10- 100 mg/L<br>Specie Scenedesmus subspicatus<br>Durata del test 72 h | | |
| | Numero CAS69011-36-5<br>isotridecanolo etossilato<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Specie Scenedesmus subspicatus<br>Durata del test 72 h | OCSE 201 | |

| | dosi efficace | Metodo,Valutazione | Fonte, Annotazione |
|---|---|---|---|
| Tossicità cronica (a lungo termine) per alghi e cianobatteri | Numero CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato EC10: >1- 10 mg/L Specie Desmodesmus subspicatus Durata del test 72 h | OCSE 201 | |
| Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici | non determinato | | |
| Tossicità sui microorganismi | non determinato | | |

**Valutazione/classificazione**
Tossico per gli organismi acquatici.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|---|---|---|---|
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione ≥ 65 % | calcolato | Riduzione dei DOC Moderatamente o parzialmente biodegradabile. |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione 100 % | Neutralizzazione, misurazione del pH. | Caratteristiche alcalici che possono essere eliminati al 100%. |
| Biodegradazione | | | Numero CAS1310-58-3 idrossido di potassio<br><br>Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica. |
| Biodegradazione | | | Numero CAS7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio<br><br>Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica. |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d | OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Numero CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d | OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Numero CAS166736-08-9 grasso alcoolico C10, alcossilato |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione 90- 100 % Durata del test 28 d | OCSE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | Numero CAS27458-92-0 isotridecanolo |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Valutazione/classificazione**
pirofosfato di tetrapotassio: La bioaccumulazione è improbabile.
grasso alcoolico C10, alcossilato: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
isotridecanolo etossilato: La bioaccumulazione è improbabile.
idrossido di potassio: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
isotridecanolo: Ha potenziale di bioaccumulazione (log Kow: 5,57).

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Valutazione/classificazione**
pirofosfato di tetrapotassio: moderatamente mobile nel terreno (Koc: ~150).
grasso alcoolico C10, alcossilato: L'adsorbimento su suolo è possibile.
isotridecanolo etossilato: Koc: >5000, forte adsorbimento su suolo, immobile.
idrossido di potassio: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.
isotridecanolo: non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene nessune sostanze 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. |

### 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. 355 mgO2/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 detergenti.
Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 2 H401: Tossico per gli organismi acquatici.
La miscela 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 * | detergenti, contenenti sostanze pericolose |

| Codice dei rifiuti imballaggio | Denominazione dei rifiuti |
|---|---|
| 150110 * | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |

* **Smaltimento adatto / Prodotto**
Non smaltire con i rifiuti domestici. Non lasciare defluire nelle fognature.
Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.

**Smaltimento adatto / Imballo**
Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.
Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

* **Altre raccomandazioni per lo smaltimento**
Soluzione applicativa / Soluzione detergente :
Adatto a neutralizzazione è l'acido acetico (60%, liquido) o l'acido citrico (polvere solida, cristallizzata) se un bagno dell'acciaio inossidabile è usato.
Può essere immesso nella canalizzazione. Vanno tuttavia rispettate le disposizioni vigenti.

## 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** | ONU 1814 | ONU 1814 | ONU 1814 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION | Potassium hydroxide solution |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Gruppo d'imballaggio** | III | III | III |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | No | No | No |

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessuni

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

trascurabile

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| Numero ONU o numero ID | ONU 1814 |
| Nome di spedizione dell'ONU | IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE |
| Classi di pericolo connesso al trasporto | 8 |
| Segnale di pericolo | 8 |
| Codice di classificazione | C5 |
| Gruppo d'imballaggio | III |
| Pericoli per l'ambiente | No |
| Quantità limitata (LQ) | 5 L |
| Prescrizioni speciali | - |
| Codice di restrizione in galleria | E |

**Trasporto via mare (IMDG)**

| | |
|---|---|
| Numero ONU o numero ID | ONU 1814 |
| Nome di spedizione dell'ONU | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Classi di pericolo connesso al trasporto | 8 |
| Gruppo d'imballaggio | III |
| Pericoli per l'ambiente | No |
| Quantità limitata (LQ) | 5 L |
| Inquinante marino | No |
| EmS | F-A, S-B |

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

| | |
|---|---|
| Numero ONU o numero ID | ONU 1814 |
| Nome di spedizione dell'ONU | Potassium hydroxide solution |
| Classi di pericolo connesso al trasporto | 8 |
| Gruppo d'imballaggio | III |
| Pericoli per l'ambiente | No |

## * 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 - 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 detergenti
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 0 %

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

**Norme nazionali**

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

## * 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)
DNEL: livello derivato senza effetto
DOC: Carbonio organico disciolto
EmS: procedure d'emergenza
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: IRegolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Normative per la tutela dei giovani lavoratori (DE)
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
Met. Corr. 1: Corrosivo per i metalli, Categoria 1
Acute Tox. 3, H301: Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4, H302: Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A: Effetto caustico sulla pelle, Sottocategoria 1A
Skin Irrit. 2: Effetto irritante per la pelle, Categoria 2
Eye Dam. 1: Grave lesione oculare, Categoria 1
Eye Irrit. 2: Effetto irritante per gli occhi, Categoria 2
Aquatic Acute 1: Pericolo per l’ambiente acquatico di breve termine (acuto), Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericolo per l’ambiente acquatico di lungo termine (cronico), Categoria 1

**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 deveno 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)**

| | |
|---|---|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Indicazioni di modifiche**
* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente