



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa: 06.12.2022
revisionato: 20.09.2022
Versione 1.6 (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 lab clean A10 (ELC A10)
Identificatore unico di formula UFI: TM60-40WN-J00G-SY1U
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 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 lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

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

*** 1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale del prodotto/identificazione elma lab clean A10 (ELC A10)
Identificatore unico di formula UFI: TM60-40WN-J00G-SY1U
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

Componenti determinanti il pericolo

grassco 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/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
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 acquoso 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, +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 |
|--|------------------------------|
|--|------------------------------|

| | |
|---------------------|--|
| 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. |



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

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]

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

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 Chiamare immediatamente il 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 nessuna sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.

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 |
|-----------|-----------|------------------------------|----------------|--|-------------|
| 7320-34-5 | 230-785-7 | pirofosfato di tetrapotassio | < 5 peso % | Eye Irrit. 2; H319 | |



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

| No. CAS | CE N. | Nome della sostanza | Concentrazione | Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-------------|-----------|----------------------------------|----------------|---|---|
| 166736-08-9 | | grasso alcolico C10, alcossilato | < 5 peso % | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | isotridecanolo etossilato | < 5 peso % | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C<=10% |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | idrossido di potassio | < 2 peso % | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A; H314: C>=5% Skin Corr. 1B; H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2; H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1; H318: C>=2% Eye Irrit. 2; H319: 0.5%<=C<2% |
| 27458-92-0 | 248-469-2 | isotridecanolo | < 0.2 peso % | Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1) |

| Nr. REACH | Nome della sostanza |
|--------------------------|----------------------------------|
| Not relevant (polymer). | grasso alcolico 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.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

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.

Necessario trattamento medico

In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Estintore a polvere

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

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 (NO_x)

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.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

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.

Classe di deposito

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

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.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

*** 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 |
|-----------|-----------|---------------------|--|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Potassium hydroxide | 2 inhalable aerosol [mg/m ³] (CH) |

*** DNEL lavoratore**

| No. CAS | Agente | DNEL valore | DNEL tipo | Annotazione |
|-----------|-----------------------|---------------------|---|--------------------------|
| 1310-58-3 | idrossido di potassio | 1 mg/m ³ | 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



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

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 | | |
| 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 11.4 | | |
| Viscosità | dinamico 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/cm ³ | | |
| 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 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.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

* **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 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.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

* **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 nessuna sostanze esplosive desensibilizzate.

Altre caratteristiche di sicurezza

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



elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

*** 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 | ATE: Stima di tossicità acuta | La tossicità orale acuta corrisponde alla categoria GHS 5. |
| | No. CAS1310-58-3 idrossido di potassio LD50: 273 mg/kg Specie Ratto | | |
| | No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato 500 mg/kg | ATE: Stima di tossicità acuta | |
| | No. CAS166736-08-9 grasso alcoolico C10, alcossilato 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 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 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



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

* **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

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: 11.6 mg/L | calcolato. | |



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

| | dosi efficace | Metodo, Valutazione | Fonte, Annotazione |
|---|---|---------------------|--------------------|
| | No. CAS27458-92-0 isotridecanolo LC50: 0.55 mg/L Specie Danio rerio Durata del test 96 h | OCSE 203 | |
| Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci | non determinato | | |
| Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei | EC50 9.7 mg/L | calcolato. | |
| | No. CAS27458-92-0 isotridecanolo EC50 0.391 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h | OCSE 202 | |
| Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici | No. CAS27458-92-0 isotridecanolo NOEC 0.0036 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 21 d | | |
| Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri | EC50 7 mg/L | calcolato. | |
| | No. CAS27458-92-0 isotridecanolo EC50 0.297 mg/L Specie Desmodesmus subspicatus Durata del test 72 h | OCSE 201 | |
| Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri | non determinato | | |
| 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 \geq 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 | | | No. CAS1310-58-3 idrossido di potassio |
| | | | Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica. |
| Biodegradazione | | | No. CAS7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio |
| | | | Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica. |



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

| | Valore | Metodo | Fonte, Annotazione |
|-----------------|---|--|---|
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d | OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | No. 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 | No. CAS166736-08-9 grasso alcolico C10, alcossilato |
| Biodegradazione | Percentuale di degradazione 90- 100 % Durata del test 28 d | OCSE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | No. CAS27458-92-0 isotridecanolo |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

pirofosfato di tetrapotassio: La bioaccumulazione è improbabile.
grasso alcolico 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 alcolico 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 nessuna 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 mgO 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.
La miscela non è classificata come pericolo cronico per l'ambiente acquatico.
Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.
Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

* **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.

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.

* **Smaltimento adatto / Imballo**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.
Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

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 | UN 1814 | UN 1814 | UN 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 | UN 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 |



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

Trasporto via mare (IMDG)

| | |
|--|------------------------------|
| Numero ONU o numero ID | UN 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 | UN 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 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 0 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Data di stampa 06.12.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 21.10.2021 (1.5)

*** 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: Regolamento 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

Tl: 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)

| | |
|------|--|
| 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