



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa: 19.07.2022  
revisionato: 18.07.2022  
Versione 2.4 (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 clean 110 (EC 110)  
**Identificatore unico di formula** UFI: UV00-70P2-100C-F30H  
**Categoria di prodotto** PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

**Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento**

idrossido di sodio, alchilpoliglicosid

**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  
Internet 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:**

<b>Centri antiveneni (CAV) / Ospedale (in Italia)</b>	<b>Telefono</b>
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 clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

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

**\* 1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale del prodotto/identificazione** elma clean 110 (EC 110)  
**Identificatore unico di formula** UFI:UV00-70P2-100C-F30H  
**Categoria di prodotto** PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

**Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento**

idrossido di sodio, alchilpoliglicosid

**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

**Uso della sostanza/miscela**

Concentrato di pulitura liquido fortemente alcalino.

**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

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):  
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com  
Pagina web www.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 Corr. 1A, H314	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**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



GHS05

**\* 2.2 Elementi dell'etichetta**

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

**Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P405 Conservare sotto chiave.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

P260 Non respirare la nebbia/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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.

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**\* Altra etichettatura**

contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004:

< 5% tensioattivi anionici

< 5% tensioattivi non ionici

< 5% fosfonati

**\* 2.3 Altri pericoli**

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

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



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

**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
1310-73-2	215-185-5	idrossido di sodio	15 - 20 peso %	Met. Corr. 1; H290 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 Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
102-71-6	203-049-8	trietanolamina	< 5 peso %		
68515-73-1	500-220-1	alchilpoliglicosid	< 5 peso %	Eye Dam. 1; H318	

Nr. REACH	Nome della sostanza
01-2119457892-27	idrossido di sodio
01-2119486482-31	trietanolamina
01-2119488530-36	alchilpoliglicosid

**Altre informazioni**

Miscela acquosa alcalina di tensioattivi anionici e non ionici, idrossido di sodio, sali di acidi inorganici e amini.

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

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

**Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

**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 subito con abbondante 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.

Consultare immediatamente il medico.

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

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

**\* Effetti**

Pericolo di perforazione gastrica.



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

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

- \* **Avvertenze per il medico**  
Osservazione medica per almeno 48 ore.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma  
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)  
Getto d'acqua a pioggia

**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<sub>x</sub>)  
Monossido di carbonio  
Ossidi fosforici  
Ossidi di zolfo

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

Nessun dato disponibile

**Indicazioni aggiuntive**

Il prodotto stesso non è infiammabile.

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

**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**

Mettere al sicuro le persone.  
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.  
Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**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.  
Neutralizzare mediante uso di sostanze chimiche.  
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente.



**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

**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 gli aerosol.

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Usare solo attrezzature resistenti agli alcali.

Per diluire o sciogliere iniziare sempre con l'acqua e versarvi dentro lentamente il prodotto.

Il prodotto non è combustibile.

**Istruzioni per igiene industriale generale**

Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Evitare il contatto con alimenti e bevande.

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

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Materiale adatto per il pavimento:

Resistente alle basi

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Conservare il recipiente ben chiuso.

**Classe di deposito**

8B Sostanze corrosive, non combustibili

**Materie da evitare**

Non conservare insieme a:

Acido

**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**

Vedi alla sezione 1.2

Assicurare una buona areazione a temperature più elevate bagno.

**\* 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
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	2 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ] Breve termine(mg/m <sup>3</sup> ) 2 inhalable aerosol (CH)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] Breve termine(mg/m <sup>3</sup> ) 5 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

**DNEL lavoratore**

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
1310-73-2	idrossido di sodio	1 mg/m <sup>3</sup>	A lungo termine per inalazione (locale)	
102-71-6	trietanolamina	1 mg/m <sup>3</sup>	A lungo termine per inalazione (locale)	
102-71-6	trietanolamina	7.5 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	

**PNEC**

No. CAS	Agente	PNEC valore	PNEC tipo	Annotazione
68515-73-1	alchilpoliglicosid	0.176 mg/L	acquatico, acqua dolce	
68515-73-1	alchilpoliglicosid	560 mg/L	impianto di depurazione (STP)	
102-71-6	trietanolamina	0.32 mg/L	acquatico, acqua dolce	
102-71-6	trietanolamina	10 mg/L	impianto di depurazione (STP)	

\* **8.2 Controlli dell'esposizione**

\* **Protezione individuale**

**Protezione occhi/viso**

Occhiali protettivi ermetici

**Protezione della mano**

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline).

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]: NR, 0,5mm, >=8h.

\* **Protezione per il corpo:**

indumenti protettivi adatti

Caratteristiche richieste:

resistente alle basi

**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 trietanolamina.

Valori limite di esposizione professionale per idrossido di sodio.

\* **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

\* **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Stato fisico**

liquido



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

**Colore**

giallastro fino bruno

**Odore**

inodore

**Dati di base rilevanti di sicurezza**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:			non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	Intervallo di solidificazione < -5 °C		
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		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	324 °C		Valore per trietanolamina.
Temperatura di decomposizione	≥ 100 °C		
pH	nello stato in cui è stato fornito 12.4 (20°C) Concentrazione 10 g/L		fortemente alcalino
Viscosità	dinamico 13.3 mPa*s (20°C)		
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua		mescolabile
La solubilità/le solubilità			non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	1.7		Valore per alchilpoliglicosid.
Tensione di vapore	ca. 23 hPa (20°C)		
Densità e/o densità relativa	1.24 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Densità di vapore relativa	5.13		Valore per trietanolamina.
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).





**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

\* **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 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).



**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

\* **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 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**

Liberare di fosfati e liberare di silicati.

\* **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**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con:

Acido

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.

Corrode l'alluminio.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.



**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

**\* 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	
Tossicità dermale acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
Tossicità per inalazione acuta	Tossicità per inalazione acuta (vapore)		trascurabile

**\* 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
fortemente corrosivo.	Metodo di calcolo.	

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

**Dati relativi agli animali**

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
fortemente corrosivo.	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**

**Altre informazioni**

La miscela non è classificata come tossica per uno specifico organo bersaglio (esposizione singola).



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

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

\* **STOT SE 3**

\* **Irritazione delle vie respiratorie**

\* **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**

**Altre informazioni**

La miscela non è classificata come tossica per uno specifico organo bersaglio (esposizione ripetuta).

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

\* **Pericolo in caso di aspirazione**

\* **Annotazione**

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**

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).  
Può fortemente irritare le vie respiratorie e nuocere alla mucose/polmoni in caso di inalazione di aerosol.  
Provoca gravi ustioni.

\* **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: 17 mg/L	calcolato.	
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 17 mg/L	calcolato.	
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50 1.1 mg/L	calcolato.	Dopo la neutralizzazione la diminuzione dell'effetto nocivo del tossico passa a nocivo per gli organismi acquatici: CE50(Alga, calcolato, dopo neutralizzazione): 18mg/l.



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
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 > 70 %		Biodegradabile.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	Caratteristiche alcalici che possono essere eliminati al 100%.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 96 % Durata del test 19 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS102-71-6 trietanolamina
Biodegradazione			No. CAS1310-73-2 idrossido di sodio
			Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS68515-73-1 alchilpoliglicosid

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Valutazione/classificazione**

idrossido di sodio: Nessune bioaccumulazione.  
alchilpoliglicosid: L'accumulazione significativa negli organismi non è preveduta (log Kow: 1,7).  
trietanolamina: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (BCF: <0,4).

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Valutazione/classificazione**

idrossido di sodio: Mobile in un ambiente acquoso.  
alchilpoliglicosid: Adsorbimento basso su suolo (Koc: ~50).  
trietanolamina: L'adsorbimento su suolo non è preveduta (Koc: 10).

**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



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

**Ulteriori informazioni ecotossicologiche**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	ca. 116 mgO <sub>2</sub> /g		
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.

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 *	detersivi, 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.

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**\* 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.

**Annotazione**

La ricetta di neutralizzazione: Per 1 kg di concentrato usare 715 ml d'acido acetico (60%) o 750 g d'acido citrico acqua-libera. Non usare l'acido cloridrico nel bagno a ultrasuoni!

**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	1824	1824	1824
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II	II	II
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 clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

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

trascurabile

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

Numero ONU o numero ID	1824
Nome di spedizione dell'ONU	IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Segnale di pericolo	8
Codice di classificazione	C5
Gruppo d'imballaggio	II
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	1 L
Prescrizioni speciali	-
Codice di restrizione in galleria	E

**Trasporto via mare (IMDG)**

Numero ONU o numero ID	1824
Nome di spedizione dell'ONU	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Gruppo d'imballaggio	II
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	1 L
Inquinante marino	No
EmS	F-A, S-B

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

Numero ONU o numero ID	1824
Nome di spedizione dell'ONU	Sodium hydroxide solution
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Gruppo d'imballaggio	II
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.

\* **Indicazioni sulla restrizione di impiego**

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



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

**elma clean 110 (EC 110)**

Data di stampa 19.07.2022  
Data di redazione 18.07.2022  
Versione 2.4 (it)  
sostituisce la versione di 03.02.2020 (2.3)

\* **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**

**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  
DSC: Analisi d'Immagine Dinamica  
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  
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**

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.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Indicazioni di modifiche**

\* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente