



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa: 12.09.2022
revisionato: 18.08.2022
Versione 2.3 (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 225 (EC 225)
Identificatore unico di formula UFI: DW10-90XT-Q009-D609
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

Componenti determinanti il pericolo

amidopropildimetilamminossido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides], disodio metasilicato

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



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

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

*** 1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale del prodotto/identificazione elma clean 225 (EC 225)
Identificatore unico di formula UFI:DW10-90XT-Q009-D609
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

Componenti determinanti il pericolo

amidopropildimetilamminossido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides], disodio metasilicato

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

Acquoso alcalino universale concentrato di pulitura.

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
Skin Irrit. 2, H315	Principio ponte "Miscele sostanzialmente simili".
Eye Dam. 1, H318	Sulla base di dati di sperimentazione.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS05

*** 2.2 Elementi dell'etichetta**



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

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

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P280 Indossare guanti/Proteggere gli occhi.
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.
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

* **Altra etichettatura**

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

5 - 15% tensioattivi anionici
< 5% tensioattivi anfoteri
5 - 15% fosfati

* **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 3 H402: Nocivo 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
111798-26-6		Alkyl-PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio	5 - 15 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
7320-34-5	230-785-7	pirofosfato di tetrapotassio	5 - 15 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
	939-581-9	amidopropildimetilamminossido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	M=1 (Aquatic Acute 1)
6834-92-0	229-912-9	disodio metasilicato	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

Nr. REACH	Nome della sostanza
Not relevant (polymer)	Alkyl-PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio
01-2119489369-18	pirofosfato di tetrapotassio
01-2119978229-22	amidopropildimetilamminossido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]
01-2119449811-37	disodio metasilicato

Altre informazioni

Miscela acquosa alcalina di tensioattivi ad anioni e anfoteri, metasilicato di sodio e agenti complessanti.

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

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

*** Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

*** 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.
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**

Osservazione medica per almeno 48 ore.

*** SEZIONE 5: Misure antincendio**

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua
Schiuma
Estintore a polvere
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

nessuni

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
Biossido di silicio (SiO₂)



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

* **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.
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.
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.
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

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Classe di deposito

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



elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

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: 5 anni

7.3 Usi finali particolari

Raccomandazione

nessune ulteriori

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

*** 8.1 Parametri di controllo**

*** DNEL lavoratore**

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
6834-92-0	disodio metasilicato	1.49 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 175
6834-92-0	disodio metasilicato	6.22 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 25

*** PNEC**

No. CAS	Agente	PNEC valore	PNEC tipo	Annotazione
6834-92-0	disodio metasilicato	7.5 mg/L	acquatico, acqua dolce	
6834-92-0	disodio metasilicato	1000 mg/L	impianto di depurazione (STP)	
	amidopropildimetilamminossido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	0.00606 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 50
	amidopropildimetilamminossido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	3.2 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 10

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]: NR, 0,5mm.

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: Nessune informazioni rilevanti disponibili.



elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

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

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

Stato fisico
liquido

Colore
giallastro fino beige

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 < -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	> 300 °C		Valore per agenti complessanti.
Temperatura di decomposizione	≥ 100 °C		
pH	nello stato in cui è stato fornito ca. 13 (20°C)		
Viscosità			non determinato
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	1.132 g/cm ³ (20°C)		
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.



elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

* **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 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.



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

* **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)	0.07 mm/a	test UN, Parte III nel paragrafo 37.4	
Tasso di corrosione (mm acciaio/anno)	0.03 mm/a	test UN, Parte III nel paragrafo 37.4	

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non è classificata come corrosive per i metalli.

* **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.

10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5 Materiali incompatibili

Acido



elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

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	> 5000 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
	No. CAS6834-92-0 disodio metasilicato LD50: 1152 mg/kg Specie Ratto		
	amidopropildimetilamminosido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] LD50: 500- 1000 mg/kg Specie Ratto		
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
Irritante.	Principio ponte 'Miscela sostanzialmente simili.'	

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
Rischio di gravi lesioni oculari.	OCSE 437	

*** 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



elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

* **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**

* **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**



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

* **Tossicità per le acque**

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci	LC50: 29.3 mg/L	calcolato.	
	No. CAS111798-26-6 Alkyl- PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio LC50: 64 mg/L Durata del test 96 h		
	amidopropildimetilamminos sido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] LC50: 0.68 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 96 h	OCSE 203	
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	amidopropildimetilamminos sido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] NOEC 0.42 mg/L Specie Pimephales promelas Durata del test 302 d		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 68.9 mg/L	calcolato.	
	No. CAS111798-26-6 Alkyl- PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio EC50 227 mg/L Durata del test 48 h		
	amidopropildimetilamminos sido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] EC50 19.9 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	amidopropildimetilamminos sido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] NOEC 0.7 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 21 d	OCSE 211	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50 31.4 mg/L	calcolato.	
	amidopropildimetilamminos sido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] EC50 0.705 mg/L Specie Pseudokirchneriella subcapitata Durata del test 72 h	OCSE 201	



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

	dosi efficace	Metodo, Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	amidopropildimetilamminosido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] NOEC: 0.303 mg/L Specie Pseudokirchneriella subcapitata Durata del test 72 h	OCSE 201	
Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici	non determinato		
Tossicità sui microorganismi	non determinato		

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

12.2 Persistenza e degradabilità

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 70 %		Riduzione dei DOC Biodegradabile.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	Caratteristiche alcalici che possono essere eliminati al 100%.
Biodegradazione			No. CAS7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio
Biodegradazione			Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.
Biodegradazione			No. CAS6834-92-0 disodio metasilicato
Biodegradazione			Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 62 % Durata del test 28 d	OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	No. CAS111798-26-6 Alkyl-PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS111798-26-6 Alkyl-PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 62 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS111798-26-6 Alkyl-PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 65.1 % Durata del test 28 d	OCSE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	No. CAS111798-26-6 Alkyl-PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 68 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	amidopropildimetilamminosido di acido grasso di cocco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

disodio metasilicato: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
pirofosfato di tetrapotassio: La bioaccumulazione è improbabile.
Alkyl-PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio: non disponibile.
amidopropildimetilamminossido di acido grasso di cocco: L'accumulazione significativa negli organismi non è preveduta (log Kow: 1,27).

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione

pirofosfato di tetrapotassio: moderatamente mobile nel terreno (Koc: ~150).
disodio metasilicato: non disponibile.
Alkyl-PEG-ether estere di acido fosforico, sale del sodio: non disponibile.
amidopropildimetilamminossido di acido grasso di cocco: Adsorbimento basso su suolo (Koc: ~34).

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

* 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

* 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)	165 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 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



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

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 vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuni

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

trascurabile

Trasporto via terra (ADR/RID)

Annotazione

Non classificato per questa via di trasporto.

Trasporto via mare (IMDG)

Annotazione

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Annotazione

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

*** Normative UE**

Autorizzazioni

trascurabile

Limitazioni all'impiego

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII n. 3 - 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.



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

elma clean 225 (EC 225)

Data di stampa 12.09.2022
Data di redazione 18.08.2022
Versione 2.3 (it)
sostituisce la versione di 06.04.2017 (2.2)

- * **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

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

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)

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.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni di modifiche

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente