



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

elma noble clean

Data di stampa: 21.09.2022
revisionato: 24.08.2022
Versione 1.9 (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 noble clean
Identificatore unico di formula UFI: U440-F0W4-P005-K24Y

Componenti determinanti il pericolo
tiourea

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



elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

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

*** 1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale del prodotto/identificazione elma noble clean
Identificatore unico di formula UFI:U440-F0W4-P005-K24Y

Componenti determinanti il pericolo
tiourea

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
Detergente acquosa per gioielli.

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	Sulla base di dati di sperimentazione.
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo.
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo.
Carc. 2, H351	Metodo di calcolo.
Repr. 2, H361d	Metodo di calcolo.
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo.

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

Avvertenze relative ai pericoli per la salute
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H361d Sospettato di nuocere al feto.



elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

Avvertenze relative ai pericoli ambientali

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

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS05



GHS07



GHS08

*** 2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P405 Conservare sotto chiave.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.
P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P308 + P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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.
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

*** Altra etichettatura**

contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004:
< 5% tensioattivi non ionici
< 5% fosfati (acido fosforico)
profumo

*** 2.3 Altri pericoli**

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

Skin Irrit. 3 H316: Provoca leggera irritazione cutanea.
Il prodotto contiene una sostanza che ha proprietà endocrine nell'uomo.

*** Possibili effetti nocivi sull'ambiente**

Aquatic Acute 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici.
Il prodotto contiene una sostanza che ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

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 noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

* 3.2 Miscela

Ingredienti pericolosi

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
67-63-0	200-661-7	propan-2-olo	< 10 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
62-56-6	200-543-5	tiourea	5 - 10 peso %	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
7664-38-2	231-633-2	acido fosforico ...%	< 5 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%

Nr. REACH	Nome della sostanza
01-2119457558-25	propan-2-olo
01-2119977062-37	tiourea
01-2119485924-24	acido fosforico ...%

Altre informazioni

Miscela acquosa acida di tensioattivi non ionici, agenti complessi e solventi.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di inalazione

dopo aver inalato il prodotto nebulizzato consultare un medico.

In seguito a un contatto cutaneo

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

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.

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

Effetti

Pericolo dell'aspirazione de polmone.



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

elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

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

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

Mezzi di estinzione non idonei

nessuni

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio si possono liberare:
Prodotti di pirolisi, tossico
Ossidi di azoto (NO_x)
Monossido di carbonio
Ossidi fosforici
Ossidi di zolfo

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

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

*** SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

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

Per chi interviene direttamente

Protezione individuale
Utilizzare protezione individuale.
Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.
Forma con acqua strati scivolosi.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Per contenimento

Raccogliere con materiale assorbente (ad es. sabbia, legante universale, farina fossile, segatura, legante acido).
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
Smaltimento: vedi sezione 13



elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

*** SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

*** 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure di protezione
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
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.
Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori
Materiale adatto per il pavimento:
Resistente agli acidi
Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.
Conservare il recipiente ben chiuso.

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

Materie da evitare
Non conservare insieme a:
basi

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione
conservare in contenitore chiuso al di fuori della portata dei bambini.
Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.
Conservare sotto chiave.
Proteggere dal calore e dai raggi solari.
Conservare a temperatura superiore a 5°C.
Conservare a temperature inferiori a 30 °C.
Periodo di immagazzinaggio: 4 anni.

7.3 Usi finali particolari

Raccomandazione
Vedi alla sezione 1.2

*** 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
7664-38-2	231-633-2	Acido ortofosforico	1 [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 2 2000/39/CE
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	2 (1) [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 4 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m ³ (ppm)] 500 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 400 Breve termine(mg/m ³) 1000 (CH)
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	1 [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 2 (1) (1) 15 minutes average value (I)



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

elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

* DNEL lavoratore				
No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
7664-38-2	acido fosforico ...%	1 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (locale)	
67-63-0	propan-2-olo	500 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 1
67-63-0	propan-2-olo	888 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 1
62-56-6	tiourea	1 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 12.5
62-56-6	tiourea	4.81 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 50

* PNEC				
No. CAS	Agente	PNEC valore	PNEC tipo	Annotazione
62-56-6	tiourea	0.01 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 10
62-56-6	tiourea	0.38 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 1

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Occhiali protettivi ermetici

Protezione della mano

Guanti (resistenti all'acido).

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.

Protezione per il corpo:

Indumenti protettivi leggeri

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.

* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

* 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico
liquido

Colore
trasparente

Odore
di:
Isopropanolo

Dati di base rilevanti di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:			propan-2-olo: 2,5 - 490 mg/m ³ (1 - 196 ppm).



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

elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Punto di fusione/punto di congelamento	Intervallo di solidificazione		non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	≥ 78 °C		
infiammabilità	solido		non applicabile
infiammabilità	gassoso		non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite superiore di esplosività ca. 12 Vol-%		Valore per propan-2-olo.
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite inferiore di esplosività 2 Vol-%		Valore per propan-2-olo.
Punto d'infiammabilità	ca. 40 °C	DIN 51755 parte 1	Non favorisce la combustione.
Temperatura di autoaccensione	425 °C		Valore per propan-2-olo.
Temperatura di decomposizione	> 78 °C		
pH	nello stato in cui è stato fornito 1.2 (20°C)		
Viscosità			non determinato
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua		mescolabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	0.05 (20°C)		Valore per propan-2-olo.
Tensione di vapore	ca. 31 hPa (20°C)		
Densità e/o densità relativa	1.022 g/cm ³ (20°C)		
Densità di vapore relativa	2.07		Valore per propan-2-olo.
caratteristiche delle particelle			non applicabile (liquido).

* **9.2 Altre informazioni**

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

* **Materiali esplosivi**

* **Valutazione/classificazione**

La miscela non contiene nessuna sostanze esplosive (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Non occorre applicare la procedura di classificazione perché la molecola non contiene gruppi chimici con proprietà esplosive.

* **gas infiammabili**

* **Valutazione/classificazione**

non applicabile (liquido).

* **Aerosol**

* **Valutazione/classificazione**

non rilevante - nessun aerosol.

I criteri di classificazione di questa categoria di pericolo non corrispondono alla definizione.

* **Gas comburente**

* **Valutazione/classificazione**

non applicabile (liquido).



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

elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

* **gas sotto pressione**

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

* **liquidi infiammabili**

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

* **sostanze solide infiammabili**

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

* **Sostanze e miscele autoreattive**

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

* **Liquidi piroforici**

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

* **Solidi piroforici**

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

* **sostanze e miscele autoriscaldanti**

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

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

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

* **Liquidi comburenti**

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

* **Solidi comburenti**

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

* **Perossidi organici**

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

* **Corrosivo per i metalli**



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

elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

Parametri di sicurezza

	Valore	Metodo, Risultato	Fonte, Annotazione
Tasso di corrosione (mm alluminio/anno)	27.4 mm/a	test UN, Parte III nel paragrafo 37.4	
Tasso di corrosione (mm acciaio/anno)	10.2 mm/a	test UN, Parte III nel paragrafo 37.4	

* **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). propan-2-olo: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Quantità di solvente	< 10 peso %		
Proprietà esplosive			nessuni
Proprietà ossidanti			nessuni

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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non sono note reazioni pericolose se utilizzato secondo le disposizioni.

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti.
Reazioni con alcali forti.

10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5 Materiali incompatibili

Agente ossidante
Corrode l'alluminio.
Reazioni con alcali forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibile presenza in tracce: acido solfidrico (H₂S).



elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

*** 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. CAS7664-38-2 acido fosforico ...% LD50: 1530 mg/kg Specie Ratto		
	No. CAS62-56-6 tiourea LD50: 1750 mg/kg Specie Ratto		
Tossicità dermale acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
	No. CAS7664-38-2 acido fosforico ...% LD50: 2740 mg/kg Specie Coniglio		
	No. CAS62-56-6 tiourea LD50: > 2800 mg/kg Specie Coniglio		
Tossicità per inalazione acuta	Tossicità per inalazione acuta (vapore) > 50 mg/L	ATE: Stima di tossicità acuta	
	Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia)		trascurabile
	No. CAS67-63-0 propan-2-olo Tossicità per inalazione acuta (vapore) LC50: 72.6 mg/L Specie Ratto Tempo di esposizione 4 h		

*** Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

*** Corrosione/irritazione cutanea**

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
blandamente irritante	Giudizio di esperti e forza probante dei dati.	

*** 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**



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

elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Dose / Concentrazione	Metodo	Fonte, Annotazione
sensibilizzanti.		Metodo di calcolo.	

* **Mutagenicità delle cellule germinali**

* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* **Cancerogenicità**

* **Valutazione/classificazione**

Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti.

* **Tossicità per la riproduzione**

* **Valutazione/classificazione**

Sospettato di nuocere al feto.

* **Valutazione complessiva delle caratteristiche CMR**

La miscela non è classificata come mutagena.

La miscela è classificata come cancerogena: Carc. 2 H351: Sospettato di provocare il cancro.

La miscela è classificata come tossica per la riproduzione: Repr. 2 H361d: Sospettato di nuocere al feto.

* **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	No. CAS62-56-6 tiourea	discutibile	

* **Altre informazioni**

Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

Il contatto frequente e prolungato può determinare irritazioni della pelle.



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

elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

* **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: 52 mg/L	calcolato.	
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	No. CAS62-56-6 tiourea LC50: > 600 mg/L Specie Pimephales promelas Durata del test 96 h	OCSE 204	
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 46.9 mg/L	calcolato.	
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	No. CAS62-56-6 tiourea NOEC 0.25 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50 38 mg/L	calcolato.	
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	No. CAS62-56-6 tiourea EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L Specie Scenedesmus subspicatus Durata del test 96 h		
Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici	non determinato		
Tossicità sui microorganismi	No. CAS62-56-6 tiourea EC10 1265 mg/L Specie Pseudomonas putida Durata del test 18 h		

* **Valutazione/classificazione**

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

* **12.2 Persistenza e degradabilità**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione			Il prodotto è biodegradabile dopo adattamento prolungato. Moderatamente o parzialmente biodegradabile.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	Caratteristiche acide che possono essere eliminati al 100%.



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

elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione			No. CAS7664-38-2 acido fosforico ...%
			Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 95 % Durata del test 21 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS67-63-0 propan-2-olo
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 0 % Durata del test 34 d	OCSE 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	No. CAS62-56-6 tiourea
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 70- 85 % Durata del test 29 d	OCSE 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	No. CAS62-56-6 tiourea

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

propan-2-olo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: 0,05).
acido fosforico: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
tiourea: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: -0,92).

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione

propan-2-olo: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.
acido fosforico: non disponibile.
tiourea: Adsorbimento basso su suolo (Koc: 30,5).

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	No. CAS62-56-6 tiourea	discutibile	

* 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. 205 mgO ₂ /g	calcolato.	
Domanda biochimica di ossigeno	13 mgO ₂ /g Durata del test 5 d		No. CAS62-56-6 tiourea
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.

Pericolo cronico per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.



elma noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

*** 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.
Neutralizzare con calce o alcali.
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.

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	1805	1805	1805
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, 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	1805
Nome di spedizione dell'ONU	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Segnale di pericolo	8
Codice di classificazione	C1
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 noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

Trasporto via mare (IMDG)

Numero ONU o numero ID	1805
Nome di spedizione dell'ONU	PHOSPHORIC ACID 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	1805
Nome di spedizione dell'ONU	Phosphoric acid, 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 + 40 - 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.
Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

*** 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 5.3 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

*** Norme nazionali**

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 noble clean

Data di stampa 21.09.2022
Data di redazione 24.08.2022
Versione 1.9 (it)
sostituisce la versione di 24.06.2021 (1.8)

* SEZIONE 16: Altre informazioni

* **Abbreviazioni ed acronimi**

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

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

ASTM: Società americana per le prove e i materiali

ATE: Stima di tossicità acuta

AVV: Ordinanza sulla spedizione di rifiuti (DE)

DGR: Regolamenti sulle merci pericolose (IATA)

DIN: Istituto tedesco per la standardizzazione

DNEL: livello derivato senza effetto

DOC: Carbonio organico disciolto

EmS: procedure d'emergenza

EN: Norma europea

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose

IMO: International Maritime Organization

ISO: L'Organizzazione internazionale per la normazione

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

MuSchRiV: Direttiva relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti (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)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni di modifiche

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente