



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

Elma Steam Descaler

Data di stampa: 12.10.2023
revisionato: 25.09.2023
Versione 0 (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 Steam Descaler
Nome della sostanza	monoidrato di acido citrico
CE N.	201-069-1
Nr. REACH	01-2119457026-42
No. CAS	5949-29-1
Identificatore unico di formula	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Categoria di prodotto	PC-CLN-4 Prodotti per la disincrostazione

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-Informationen-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, piazza Aristide Stefani 1, 37126 Verona	800011858



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione	Elma Steam Descaler
Nome della sostanza	monoidrato di acido citrico
CE N.	201-069-1
Nr. REACH	01-2119457026-42
No. CAS	5949-29-1
Identificatore unico di formula	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Categoria di prodotto	PC-CLN-4 Prodotti per la disincrostazione

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Settori d'uso [SU]

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

Categorie di prodotti [PC]

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Uso della sostanza/miscela

Prodotto per la decalcificazione dei dispositivi.

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
Pagina web www.elma-ultrasonic.com

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Procedura di classificazione
Eye Irrit. 2, H319	Classificazione armonizzata (legale).
STOT SE 3, H335	Classificazione armonizzata (legale).



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

Avvertenze relative ai pericoli per la salute
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS07

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/la nebbia/gli aerosol.
P280 Indossare proteggere gli occhi.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/ in caso di malessere.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

Altra etichettatura

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

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi

Acute Tox. 5 (orale + cutanea + inalazione) H303 + H313 + H333: Può essere nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
Questa sostanza non ha proprietà endocrine nell'uomo.

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Aquatic Acute 2 H401: Tossico per gli organismi acquatici.
Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, appendice XIII.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza	monoidrato di acido citrico
CE N.	201-069-1
Nr. REACH	01-2119457026-42
No. CAS	5949-29-1

3.2 Miscele

non applicabile



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di disturbi persistenti consultare un medico.

In caso di inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.

In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche dopo aver inalato il prodotto nebulizzato consultare un medico.

In seguito a un contatto cutaneo

In caso di contatto con la pelle lavare con acqua

In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In caso di ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua.

NON provocare il vomito.

In caso di disturbi persistenti consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi

Nessune ulteriori informazioni disponibili.

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

Avvertenze per il medico

Nessune ulteriori informazioni disponibili.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Irrorazione con acqua

Estintore a polvere

Schiuma

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

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:

Monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio

non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

In caso d'incendio: Indossare un autorespiratore.



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

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

Evitare il sviluppo di polvere.
Usare equipaggiamento di protezione personale.

Per chi interviene direttamente

Utilizzare protezione individuale.
Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.

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

Raccogliere meccanicamente e inviare allo smaltimento.
Lavare via i residui con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Evitare la formazione di polveri.
Evitare di:
produzione/formazione di aerosol
Non respirare le polveri.
Non respirare gli aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Adottare le usuali precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche.
Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità.
Il prodotto 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

Immagazzinare solo in contenitori originali non aperti.

Classe di deposito

11 Solidi combustibili non attribuibili a una delle classe di stoccaggio menzionate in alto

Materie da evitare

Non conservare insieme a:
Alcali forti
Agente ossidante
Tenere lontana/e/o/i da:
Alimenti e foraggi



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Proteggere dal calore e dai raggi solari.
Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.
Periodo di immagazzinaggio: 24 mesi
conservare in contenitore chiuso al di fuori della portata dei bambini.

7.3 Usi finali particolari

Raccomandazione

Vedi alla sezione 1.2
Osservare le istruzioni per l'uso dell'apparecchio.

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
77-92-9	201-069-1	Citric acid	2 (1) [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 4 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Occhiali protettivi ermetici

Protezione della mano

In caso di frequente contatto con la mano
Guanti a prova di sostanze chimiche
Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: NR, 0,5mm, >=8h.
Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Protezione respiratoria

In caso di sviluppo di polvere indossare una maschera antipolvere fine.
filtro particellare P2
Protezione delle vie respiratorie necessaria a:
formazione di aerosol o di nebbia
formazione di polvere
Per breve periodo: apparecchio filtrante filtro P 2.

Controlli dell'esposizione ambientale

Misure tecniche per evitare l'esposizione

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

Altre informazioni

Valori limite di esposizione professionale per acido citrico.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

solido
Granulato



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

Colore
bianco

Odore
inodore

Dati di base rilevanti di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:	non determinato		
Punto di fusione/punto di congelamento	135- 152 °C		
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	> 170 °C		decomposizione
infiammabilità	gassoso		non applicabile
infiammabilità	solido		Non è classificata come sostanza solide infiammabile.
Limite inferiore e superiore di esplosività			non applicabile
Punto d'infiammabilità			non applicabile
Temperatura di autoaccensione	345 °C		Valore per acido citrico.
Temperatura di decomposizione	> 170 °C		
pH	soluzione acquosa 2.2 (20°C) Concentrazione 10 g/L		
Viscosità			non applicabile
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua 676 g/L (25°C)		
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	-1.72		Valore per acido citrico.
Tensione di vapore	0.0000022 Pa (25°C)		Valore per acido citrico.
Densità e/o densità relativa	Densità 1.54 g/cm ³ (20°C)		
Densità e/o densità relativa	Densità apparente 550- 950 kg/m ³ (20°C)		
Densità di vapore relativa			non applicabile
caratteristiche delle particelle	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		No. CAS77-92-9 acido citrico Agenzia europea per le sostanze chimiche, http://echa.europa.eu/

9.2 Altre informazioni

Dati relativi alle categorie di pericolo fisico

Materiali esplosivi

Valutazione/classificazione

Il prodotto 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 (solido).



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

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 (solido).

gas sotto pressione

Valutazione/classificazione

non applicabile (solido).

liquidi infiammabili

Valutazione/classificazione

non applicabile (solido).

sostanze solide infiammabili

Valutazione/classificazione

Non è classificata come sostanza solide infiammabile.

Sostanze e miscele autoreattive

Valutazione/classificazione

Il prodotto 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

non applicabile (solido).

Solidi piroforici

Valutazione/classificazione

Non piroforico.

sostanze e miscele autoriscaldanti

Valutazione/classificazione

nessuna sostanza 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

non applicabile (solido).

Solidi comburenti

Valutazione/classificazione

Non comburente (ossidante).

Perossidi organici

Valutazione/classificazione

Nessun perossido organico.



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

Corrosivo per i metalli

Valutazione/classificazione

non applicabile (solido).

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Esplosivi desensibilizzati

Valutazione/classificazione

Non classificate come sostanze/miscele esplosive desensibilizzate.

Altre caratteristiche di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Proprietà esplosive			Non classificato come esplosivo. La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.
Proprietà ossidanti			nessuni

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Reazione esotermica con alcali (soluzioni alcaline).

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 alcali forti.

10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5 Materiali incompatibili

Reazioni con alcali forti.

Agente ossidante

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	LD50: 2409 mg/kg Specie Topo		Valore per acido citrico.
Tossicità dermale acuta	LD50: > 2000 mg/kg Specie Ratto	OCSE 402	
Tossicità per inalazione acuta	Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia) 6.25 mg/L Tossicità per inalazione acuta (vapore)	ATE: Stima di tossicità acuta	trascurabile



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

Valutazione/classificazione

Può essere nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

Corrosione/irritazione cutanea

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
blandamente irritante Specie Coniglio	OCSE 404	

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
Irritante. Specie Coniglio	OCSE 405	

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.			

Mutagenicità delle cellule germinali

Valore	Metodo	Risultato / Valutazione	Annotazione
Mutagenità in vitro/genotossicità	OCSE 471 (test di Ames)	negativo.	
Mutagenità in vivo/genotossicità	OCSE 475	negativo	Non ci sono indicazioni sperimentali circa la mutagenicità in vitro.

Valutazione/classificazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità

Dati relativi agli animali

Valore	Metodo	Risultato / Valutazione	Annotazione
Cancerogenicità			Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

Valutazione/classificazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione

Esperienze pratiche/sull'uomo

Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

Dati relativi agli animali

Valore	Metodo	Risultato / Valutazione	Annotazione
Tossicità per la riproduzione			nessuna indicazione sperimentale circa effetti di tossicità riproduttiva.

Valutazione/classificazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

Valutazione complessiva delle caratteristiche CMR

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

STOT SE 1 e 2

Valutazione/classificazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

STOT SE 3

Irritazione delle vie respiratorie

Valutazione/classificazione

Irritazione delle vie respiratorie: STOT SE 3 H335: Può irritare le vie respiratorie.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione

Valutazione/classificazione

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			Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

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: 440 mg/L Specie Leuciscus idus (specie di pigo) Durata del test 48 h	OCSE 203	
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 34 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	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50 1.9 mg/L Specie Scenedesmus subspicatus Durata del test 72 h	OCSE 201	
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	NOEC: 1.4 mg/L Specie Desmodesmus subspicatus Durata del test 72 h	OCSE 201	



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

Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
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 97 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS5949-29-1 monidrato di acido citrico
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	Caratteristiche acide che possono essere eliminate al 100%.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

acido citrico: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione

acido citrico: Adsorbimento debole su suolo, mobile nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, appendice XIII.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino			Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

12.7 Altri effetti nocivi

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP):			La sostanza non ha potenziale di riduzione dell'ozono. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Ulteriori informazioni ecotossicologiche

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	665 mgO ₂ /g		
Domanda biochimica di ossigeno	481 mgO ₂ /g Durata del test 5 d		
AOX			Questo prodotto non contiene nessun alogenuri organici conformemente alla composizione.

Indicazioni aggiuntive

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 2 H401: Tossico per gli organismi acquatici. Dopo la neutralizzazione: non è classificata come pericolo acuto per l'ambiente acquatico.

La miscela non è classificata come pericolo cronico per l'ambiente acquatico.

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

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
200114 *	Acidi

Smaltimento adatto / Prodotto

Non smaltire con i rifiuti domestici.

Residui di prodotto non diluito: portare ad un deposito di rifiuti speciali comunale se piccoli quantitativi.

Neutralizzare con calce o alcali.

Può essere immesso nella canalizzazione. Vanno tuttavia rispettate le disposizioni vigenti.

Smaltimento adatto / Imballo

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

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	-	-	-

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nessun dato disponibile

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. 75 - non rilevante se utilizzato secondo le disposizioni.

Indicazioni sulla restrizione di impiego

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



Elma Steam Descaler

Data di stampa 12.10.2023
Data di redazione 25.09.2023
Versione 0 (it)

altre normative UE

Da osservare:

Direttiva 2012/18/UE, Allegato I: non citate.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Norme nazionali

Per la sostanza è stata effettuata una 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)

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne

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

AGW: Valori limiti per l'esposizione professionale

AOX: Composti organici alogenati adsorbibili

ATE: Stima di tossicità acuta

AVV: Ordinanza sulla spedizione di rifiuti (DE)

CSB: Domanda chimica di ossigeno (DE)

DGR: Regolamenti sulle merci pericolose (IATA)

DNEL: livello derivato senza effetto

DOC: Carbonio organico disciolto

EmS: procedure d'emergenza

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: IRegolamento sul trasporto via mare di merci pericolose

IMO: International Maritime Organization

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

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

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

Informazione dei nostri fornitori.

Agenzia europea per le sostanze chimiche, <http://echa.europa.eu/>.

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)

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.