



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

<b>Handelsnamn/beteckning</b>	Elma Steam Descaler
<b>Ämnets namn</b>	Citronsyra-monohydrat
<b>EG-nr</b>	201-069-1
<b>REACH-nr</b>	01-2119457026-42
<b>CAS-nr.</b>	5949-29-1
<b>Unik formuleringsidentifikatorer</b>	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
<b>Produktkategori</b>	PC-CLN-4 Avkalkningsmedel

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Användningsområden [SU]

SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

#### Processkategorier [PROC]

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

#### Miljöutsläppskategorier [ERC]

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

#### Produktkategorier [PC]

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

#### Användning av ämne/blandning

Produkt för avkalkning av apparater.

#### Användningar från vilka avrådas

Använd inte för förstoftning eller sprutning.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Leverantör

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Faxnr. +49 7731 882-266  
E-post info@elma-ultrasonic.com  
Webbplats www.elma-ultrasonic.com

Informationsansvarig avd.:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

Sverige: Giftinformationscentralen (GIC)

112 (När det är akut)

telefonnummer 010-456 6700 (I mindre akuta fall),  
Från utlandet: +46 10 456 6700.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] Klassificeringsförfarandet

Eye Irrit. 2, H319

Harmoniserad (rättslig) klassificering.

STOT SE 3, H335

Harmoniserad (rättslig) klassificering.



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

**Faroangivelser om hälsofaror**

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Faropiktogram**



GHS07

**Signalord**

Varning

**Faroangivelser**

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Skyddsangivelser**

P261 Undvik att inandas damm/dimma/sprej.  
P280 Använd ögonskydd.  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

**Annan märkning**

Märkning av innehållet enligt förordning (EG) nr 648/2004:  
ingen

**2.3 Andra faror**

**Skadliga effekter och symtom på människans hälsa**

Acute Tox. 5 (oral + dermal + inhalation) H303 + H313 + H333: Kan vara skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.  
Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för människor.

**Skadliga miljöeffekter**

Aquatic Acute 2 H401: Giftigt för vattenlevande organismer.  
Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

**AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar**

**3.1 Ämnen**

<b>Ämnets namn</b>	Citronsyra-monohydrat
<b>EG-nr</b>	201-069-1
<b>REACH-nr</b>	01-2119457026-42
<b>CAS-nr.</b>	5949-29-1

**3.2 Blandningar**

inte tillämplig

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Allmän information**

Vid ihållande besvär, uppsök läkare.



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

**Vid inandning**

Sörj för frisk luft.  
Vid ev. symptom, kontakta läkare.  
Vid inandning av ångor rådfråga läkare.

**Vid hudkontakt**

Vid hudkontakt, tvätta genast med vatten.  
Vid hudirritation rådfråga läkare.

**Efter ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

**Efter förtäring**

Skölj munnen ordentligt med vatten.  
Framkalla INTE kräkning.  
Vid ihållande besvär, uppsök läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

**Symptom**

Ingen ytterligare information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Meddelanden till läkaren**

Ingen ytterligare information tillgänglig.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel**

Vattenspraystråle  
Släckningspulver  
Skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Farliga förbränningsprodukter**

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.  
I händelse av brand kan följande frigöras:  
Kolmonoxid

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Speciell skyddsutrustning för brandmän**

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.  
Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**För annan personal än räddningspersonal**

Undvik dammbildning.  
Använd personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal**

Använd personlig skyddsutrustning.  
Använd andningsutrustning om utsatt för ångor/damm/aerosoler.



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.  
Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

### För återhållning

Tag upp mekaniskt och lämna för avfallshantering.  
Spola bort rester med vatten.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7  
Personligt skydd: se avsnitt 8  
Bortskaffande: se avsnitt 13

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

### Skyddsåtgärder

Undvik dammbildning.

Undvik:

aerosolbildning

Undvik inandning av damm.

Undvik inandning av aerosoler.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Vidtag sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

Förpackningen hålls torr och tätt försluten för att undvika förorening och absorbering av fukt.

Produkten är:

Brännbart

### Råd om allmän arbetshygien

Se till att tvättställen står till förfogande

Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i öppnade originalförpackningar.

### Lagringsklass

11 Brännbara fasta ämnen som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

### Material som skall undvikas

Lagras ej tillsammans med:

Stark alkali

Oxidationsmedel

Förvaras åtskilt från:

Livsmedel och djurfoder

### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

Lagringstid: 24 månader.

Förvaras inlåst utom räckhåll för barn

## 7.3 Specifik slutanvändning

### Rekommendation

Se under avsnit 1.2

Bruksanvisning av apparaten iakttas.



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Inga data tillgängliga

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personligt skydd

##### Ögon-/ansiktsskydd

tätslutande skyddsglasögon

##### Handskydd

Vid långvarig handkontakt

kemikaliebeständiga handskar

Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek, permeationstid/ användningstid]: NR, 0,5mm, >=8h.

Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek, permeationstid/ användningstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.

##### Andningsskydd

Vid dammande hantering, använd dammfilter P2.

partikelfilter P2

Andningsskydd krävs vid:

aerosol- eller dimbildning

dammbildning

Korttidsmask, filter P2

#### Begränsning av miljöexponeringen

##### Tekniska åtgärder för att undvika exponering

Får ej släppas ut till ytvatten.

Före tillförsel av avloppsvatten till reningsverk erfordras neutralisation.

Undvik inträngande i marken / jorden.

#### Ytterligare information

Yrkeshygieniska gränsvärden för Citronsyra.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Fysikaliskt tillstånd

fast

Granulat

#### Färg

vit

#### Lukt

luktfri

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Lukttröskel:	ej fastställd		
Smältpunkt/frys punkt	135- 152 °C		
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 170 °C		Sönderfall
brandfarlighet	gasformig		inte tillämplig
brandfarlighet	fast		Inte klassificerad som brandfarligt fast ämne.
Nedre och övre explosionsgräns			inte tillämplig
Flampunkt			inte tillämplig
Självantändningstemperatur	345 °C		Värde för citronsyra.
Sönderfallstemperatur	> 170 °C		



Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
pH-värde	i vattning lösning 2.2 (20°C) Koncentration 10 g/L		
Viskositet			inte tillämplig
Löslighet	Löslighet i vatten 676 g/L (25°C)		
Fördelningskoefficient n- oktanol/vatten (loggvärde)	-1.72		Värde för citronsyra.
Ångtryck	0.0000022 Pa (25°C)		Värde för citronsyra.
Densitet och/eller relativ densitet	Densitet 1.54 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Densitet och/eller relativ densitet	Skrymdensitet 550- 950 kg/m <sup>3</sup> (20°C)		
Relativ ångdensitet			inte tillämplig
partikelegenskaper	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		CAS-nr.77-92-9 citronsyra Europeiska kemikaliemyndigheten, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .

## 9.2 Annan information

### Information om fysiska riskklasser

#### Sprängmedel

**Uppskattning/klassificering**

Produkten innehåller inget explosiva ämnen (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylerna som associeras med de oxidiserande egenskaperna.

#### brandfarliga gaser

**Uppskattning/klassificering**

ej användbar (fasta ämnen).

#### Aerosoler

**Uppskattning/klassificering**

ej relevant - ingen aerosol.

Klassificeringskriterierna för denna farlighetsklass uppfylls inte av definition.

#### Oxiderande gaser

**Uppskattning/klassificering**

ej användbar (fasta ämnen).

#### Gaser under tryck

**Uppskattning/klassificering**

ej användbar (fasta ämnen).

#### brandfarliga vätskor

**Uppskattning/klassificering**

ej användbar (fasta ämnen).

#### brandfarliga ämnen

**Uppskattning/klassificering**

Inte klassificerad som brandfarligt fast ämne.

#### Självreaktiva ämnen och blandningar

**Uppskattning/klassificering**

Produkten innehåller inget självreaktiva ämnen (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Det finns inga kemiska grupper i molekylerna som är förknippade med explosiva eller självreaktiva egenskaper.



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

**Pyrofora vätskor**

**Uppskattning/klassificering**  
ej användbar (fasta ämnen).

**Pyrofora fasta ämnen**

**Uppskattning/klassificering**  
Icke-pyrofor.

**självupphettande ämnen och blandningar**

**Uppskattning/klassificering**  
Ingen självupphettande ämnet.

**Ämnen eller blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser**

**Uppskattning/klassificering**  
ej relevant - vid kontakt med vatten utvecklas ingen brandfarliga gaser (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Klassificeringsförfarandet för denna klass behövs inte om a) ämnets eller blandningens kemiska struktur inte innehåller metaller eller metalloider, eller b) erfarenheter från tillverkning och hantering visar att ämnet eller blandningen inte reagerar med vatten, t.ex. ämnet tillverkas med vatten eller tvättas med vatten, eller c) ämnet eller blandningen är löslig(t) i vatten och bildar en stabil blandning.

**Oxiderande vätskor**

**Uppskattning/klassificering**  
ej användbar (fasta ämnen).

**Oxiderande fasta ämnen**

**Uppskattning/klassificering**  
Ej oxiderande.

**Organiska peroxider**

**Uppskattning/klassificering**  
Ingen organisk peroxid.

**Korrosivt för metaller**

**Uppskattning/klassificering**  
ej användbar (fasta ämnen).  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Okänsliggjorda explosiva ämnen**

**Uppskattning/klassificering**  
Inte klassificerat som ett desensibiliserat explosivt förening.

**Andra säkerhetsegenskaper**

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Explosiva egenskaper			Ej klassificerad som explosiv. Damm kan bilda en explosiv blandning med luft.
Oxiderande egenskaper			ingen

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Exoterm reaktion med alkalier.  
Inga ytterligare farliga reaktioner kända vid normal hantering.



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid omgivande temperatur.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Reagerar med starka alkalier.

**10.4 Förhållanden som skall undvikas**

Extrem värme och direkt solljus.

**10.5 Oförenliga material**

Reagerar med starka alkalier.  
Oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Sönderfaller ej vid normal hantering.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

**Akut toxicitet**

**Djurdata**

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut oral toxicitet	LD50: 2409 mg/kg Art Mus		Värde för citronsyra.
Akut dermal toxicitet	LD50: > 2000 mg/kg Art Råtta	OECD 402	
Akut inhalationstoxicitet	Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma) 6.25 mg/L Akut inhalationstoxicitet (ånga)	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	utan betydelse

**Uppskattning/klassificering**

Kan vara skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

**Frätande/irriterande på huden**

**Djurdata**

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
svagt irriterande Art Kanin	OECD 404	

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Djurdata**

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
irriterande ämne. Art Kanin	OECD 405	

**Luftvägssensibilisering**

**Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Hudsensibilisering**

**Djurdata**

Resultat / Utvärdering	dos / Koncentration	Metod	Källa, Anmärkingar
ej sensibiliserande.			





**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

**Mutagenitet i könsceller**

Värde	Metod	Resultat / Utvärdering	Anmärkingar
In-vitro mutagenitet/genotoxicitet	OECD 471 (Ames-test)	negativ.	
In vivo mutagenitet/genotoxicitet	OECD 475	negativ	Det finns inga indikationer på in-vitro mutagenitet.

**Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Carcinogenitet**

**Djurdata**

Värde	Metod	Resultat / Utvärdering	Anmärkingar
Carcinogenitet			Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet**

**Praktiska erfarenheter/humandata**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Djurdata**

Värde	Metod	Resultat / Utvärdering	Anmärkingar
Reproduktionstoxicitet			Inga experimentella fakta som visar på reproduktionstoxiska effekter.

**Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Sammanfattande bedömning av CMR-egenskaper**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

**STOT SE 1 och 2**

**Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT SE 3**

**Irriterande för luftvägarna**

**Uppskattning/klassificering**

Luftvägsirritation: STOT SE 3 H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Narkotiska effekter**

**Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

**Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

**Fara vid aspiration**

**Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**11.2 Information om andra faror**

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Akvatotoxicitet**

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut (kortvarigt) fisktoxicitet	LC50: 440 mg/L Art Leuciscus idus (goldorfe) Testets längd 48 h	OECD 203	
Kronisk (långvarig) fisktoxicitet	ej fastställd		
Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur	EC50 34 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 48 h	OECD 202	
Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	ej fastställd		
Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	EC50 1.9 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testets längd 72 h	OECD 201	
Kronisk (långvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	NOEC: 1.4 mg/L Art Desmodesmus subspicatus Testets längd 72 h	OECD 201	
Toxicitet för andra vattenlevande växter/organismer	ej fastställd		
Toxicitet för mikroorganismer	ej fastställd		

**Uppskattning/klassificering**

Giftigt för vattenlevande organismer.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 97 % Testets längd 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.5949-29-1 Citronsyra-monohydrat
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 100 %	neutralisering, pH-mätning	Sura egenskaper kan elimineras till 100%

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Uppskattning/klassificering**

Citronsyra: Ackumulering i organismer förväntas inte.

**12.4 Rörlighet i jord**

**Uppskattning/klassificering**

Citronsyra: Svag adsorption på jord, rörlig i jord.



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

**12.7 Andra skadliga effekter**

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Ozonuttunnande potential (ODP):			Ämnet har ingen ozonuttunnande potential. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Ytterligare ekotoxikologisk information**

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Kemiskt syrebehov (COD)	665 mgO2/g		
Biokemiskt syreförbrukning	481 mgO2/g Testets längd 5 d		
AOX			Produkten innehåller enligt receptet inget organiskt bundet halogen.

**Ytterligare information**

Akut fara för vattenmiljön: Aquatic Acute 2 H401: Giftigt för vattenlevande organismer. Efter neutralisation: inte klassificerad som akut farligt för vattenmiljön.  
Blandningen är inte klassificerad som kronisk farligt för vattenmiljön.  
Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.  
Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV**

Avfallskod produkt	Avfallets beteckning
200114 *	Syror

**Avfallshantering / Produkt**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall.  
Kontakta kommunen beträffande utspädd produktrester. Skall specialdeponeras.  
Neutralisera med alkali eller kalk.  
Kan tömmas i avloppet. Lokala regler skall dock följas.

**Avfallshantering / Förpackning**

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	-	-	-
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	-	-
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	-	-	-



Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### Elma Steam Descaler

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

---

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	-	-	-

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga data tillgängliga

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inga data tillgängliga

#### Vägtransport (ADR/RID)

##### Anmärkingar

Ej klassificerat för det här transportsättet.

#### Sjötransport (IMDG)

##### Anmärkingar

No hazardous material as defined by the prescriptions.

#### Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

##### Anmärkingar

No hazardous material as defined by the prescriptions.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-lagstiftning

##### Godkännanden

utan betydelse

##### Användningsbegränsningar

Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilaga XVII Nr. 75 - ej relevant vid normal hantering.

##### Yrkesbegränsningar

lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

#### Andra bestämmelser (EU)

##### Att följa:

Direktiv 2012/18/EU, Bilaga I: ej omnämnt.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

#### Nationella föreskrifter

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.



**Elma Steam Descaler**

Tryckdatum 16.10.2023  
Bearbetningsdatum 25.09.2023  
Version 0 (sv)

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

ADN: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

AGW: Yrkeshygieniska gränsvärden

AOX: Absorberbara organiska halogener

ATE: Uppskattade akuta toxiciteten

AVV: Lagstiftning om avfallstransport (DE)

CSB: Kemiskt syrebehov (DE)

DGR: Regelverk för farligt gods (IATA)

DNEL: härledd nolleffektnivå

DOC: Löst organiskt kol

EmS: nödatgärder

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Farligt gods för internationell sjöfart

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Skyddslag för unga på arbetsplatsen (DE)

MuSchRiV: Förordningen om riktlinjer för moderskapsskyddet (DE)

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

PBT: långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

RID: Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods

TI: Teknisk instruktion

TRGS: Tekniska regler för farliga ämnen

VOC: Flyktiga organiska föreningar

vPvB: mycket långlivade och mycket bioackumulerande

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Information av våra leverantörer.

Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>.

### Ytterligare information

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

Dessa uppgifter är enligt den kunskap vid för närvarande förfogar över. Dessa uppgifter är inte liktydiga med en absolut garanti om produktens egenskaper.

### Relevanta H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.