



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea	Elma Steam Descaler
Numele substanței	Acid citric monohidrat
CE-Nr.	201-069-1
Nr.-REACH	01-2119457026-42
CAS-numar	5949-29-1
Identificator unic de formulă	IUF: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Categorie de produse	PC-CLN-4 Produse de detartrare

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Categoriile de utilizare

SU3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Categoriile de produse [PROC]

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate
PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)
PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC8a Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)

Categoriile de produs [PC]

PC35 Produse de spălare și curățare

Utilizarea substanței/preparatului

Produs pentru detartrarea aparatelor.

Utilizări nerecomandate

Nu utilizați pentru injectare/pulverizare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

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

Domeniul responsabil cu informațiile:

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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Procedura de clasificare
Eye Irrit. 2, H319	Clasificare armonizată (legală).
STOT SE 3, H335	Clasificare armonizată (legală).



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



GHS07

Cuvânt de avertizare

Atenție

Frazele de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați praful/ceța/spray-ul.
P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.
P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/dacă nu vă simțiți bine.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

Altă marcare

Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:
nici una

2.3 Alte pericole

Posibile efecte daunatoare asupra omului și simptome posibile

Acute Tox. 5 (orală + dermică + prin inhalare) H303 + H313 + H333: Poate fi nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om.

Posibile efecte daunatoare asupra mediului

Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic.
Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Această substanță nu îndeplinește criteriile PBT-/vPvB ale Ordonantei REACH, Anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

Numele substanței	Acid citric monohidrat
CE-Nr.	201-069-1
Nr.-REACH	01-2119457026-42
CAS-numar	5949-29-1

3.2 Amestecuri

nu aplicabile



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

În cazul în care tulburările nu dispar, se va consulta un medic.

Dupa inspirare

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.
Solicitați un tratament medical în cazul apariției unor tulburări.
Consultați sfatul medicului în caz de inhalat spray.

Dupa contactul cu pielea

La contactul cu pielea, aceasta se va spăla cu apă.
În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

Dupa inghitire

Spalarea gurii cu apă.
NU provocați vomă.
În cazul în care tulburările nu dispar, se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome

Nu există alte informații.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medic

Nu există alte informații.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Jet de picături de apă
Pulbere de stingere uscată
Spuma
Dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase.
În caz de incendiu se poate degaja:
Monoxid de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.
În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.



Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Evitarea formării de praf.

Utilizați echipament personal de protecție.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Se va folosi echipament individual de protecție.

Se va folosi masca de gaze în cazul degajării vaporilor/prafului/aerosolilor.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere

Se va colecta mecanic și se va preda la punctele de colectare deșeurilor.

Resturile se vor curăța cu apă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deșeurilor: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

Evitați formarea prafului.

Evitați:

generarea/formarea de aerosoli

À nu se inspira praful.

Nu inhalați aerosolii.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Se vor respecta măsurile de precauție uzuale în timpul manipulării substanțelor chimice.

Pastrati ambalajul uscat și bine închis, pentru a evita contaminarea și absorbirea umidității.

Produsul este:

Arde

Informații privind igiena generală ocupatională

Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție

Se va feri de alimente și băuturi.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerinte de spații de depozitare și recipiente

Se va păstra numai în recipientul original, nedeschis.

Clasa de depozitare

11 Corpuri solide combustibile ce nu pot fi alocate niciunei clase de depozitare descrise mai sus

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:

Alcali tari

Agent de oxidare

Tineti departe de:

Alimente și furaje



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare

Nu se va expune căldurii sau direct la soare.
Se va feri de umiditate și apă.
Timp de depozitare: 24 luni.
Pastrati sub cheie si inaccesibil pentru copii.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:

Vezi alineatul 1.2

Respectati instructiunile de intrebuintare a aparatului.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu sunt date disponibile

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personal

Protecția ochilor/-fetei

Ochelari de protecție etansi

Protecția mainilor

La contactul manual mai frecvent

Mănuși rezistente la substanțe chimice

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: NR, 0,5mm, >=8h.

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Protecție respiratorie

Puneți masca de protecție în cazul în care s-a degajat praful.

Filtru de particule P2

Protecție respiratorie este necesară la:

formarea de aerosoli sau ceata

formarea de praf

Temporar aparat de filtrare, filtru P2

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice pentru prevenirea expunerii

Nu se va lăsa produsul să se scurgă în ape de suprafață

Înainte de deversarea apelor reziduale în stațiile de epurare este necesară neutralizarea produsului.

Evitați pătrunderea în subsol/pământ.

Indicații complementare

Valori limită la locul de muncă pentru acid citric.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică

solid

Granulat

Culoare

alb

Miros

fara miros

Date relevante privind siguranța

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat		



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Punctul de topire/punctul de înghețare	135- 152 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 170 °C		Descompunere
inflamabilitatea	sub forma de gaz		nu aplicabile
inflamabilitatea	solid		Nu este clasificat ca fiind solid inflamabil.
Limita inferioară și superioară de explozie			nu aplicabile
Punctul de aprindere			nu aplicabile
Temperatura de autoaprindere	345 °C		Valoare pentru acid citric.
Temperatura de descompunere	> 170 °C		
pH	soluție apoasă 2.2 (20°C) Concentrație 10 g/L		
Viscozitate			nu aplicabile
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate în apă 676 g/L (25°C)		
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	-1.72		Valoare pentru acid citric.
Presiunea vaporilor	0.000022 Pa (25°C)		Valoare pentru acid citric.
Densitate și/sau densitate relativă	Densitate 1.54 g/cm ³ (20°C)		
Densitate și/sau densitate relativă	Densitatea în vrac 550- 950 kg/m ³ (20°C)		
Densitatea relativă a vaporilor			nu aplicabile
caracteristicile particulelor	mass median diameter (MMD) 31.99 μm		CAS-numar77-92-9 acid citric Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/ .

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Materiale/Amestecuri explozive și produse cu material exploziv

Evaluare/clasificare

Produsul nu conține nicio substanță explozivă (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Procesul de clasificare nu trebuie aplicat, deoarece în moleculă nu există grupuri chimice care indică proprietăți explozive.

gaze inflamabile

Evaluare/clasificare

neaplicabil (Solid).

Aerosoli

Evaluare/clasificare

nerelivant - niciun aerosol.

Criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol nu sunt întrunite, prin definiție.

Gaz oxidant

Evaluare/clasificare

neaplicabil (Solid).



Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

Gaze sub presiune

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).

substante fluide inflamabile

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).

substante solide inflamabile

Evaluare/clasificare
Nu este clasificat ca fiind solid inflamabil.

Substanțe și amestecuri auto-reactive

Evaluare/clasificare
Produsul nu conține nicio substanță autoreactivă (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Nu este prezentă în moleculă nicio grupă chimică asociată unor explozivi sau unor proprietăți autoreactive.

Lichide piroforice

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).

Solide piroforice

Evaluare/clasificare
Ne-pirofor.

substante sau mixturi care se pot auto-încălzi

Evaluare/clasificare
Niciun substanță care se autoîncălzește.

Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile

Evaluare/clasificare
nerelevant - în contact cu apa nu se degajă gaze inflamabile (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Nu este necesar să fie aplicată procedura de clasificare pentru această clasă dacă: (a) structura chimică a substanței sau a amestecului nu conține metale sau metaloide; sau (b) experiența dobândită în activitățile de producere și manipulare arată că substanța sau amestecul nu intră în reacție cu apa, de exemplu substanța este fabricată cu apă sau spălată cu apă; sau (c) substanța sau amestecul este cunoscut(ă) ca fiind solubil(ă) în apă, formând un amestec stabil.

Lichide oxidante

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).

Solide oxidante

Evaluare/clasificare
Cu efect inflamabil (oxidant).

Peroxizi organici

Evaluare/clasificare
Niciun peroxid organic.

Corosive pentru metale

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Explozivi desensibilizați

Evaluare/clasificare
Nu este clasificat ca reprezentând un explozibil desensibilizat.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

Alte caracteristici de siguranță

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Proprietăți explozive			Nu este clasificat ca fiind exploziv. Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul.
Proprietati care stimuleaza arderea			nici una

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reacitivitate

Reacție exotermă cu alkali (lesii).
Nu se cunosc alte reacții periculoase în cazul utilizării corespunzătoare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu alcalii puternici.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacționează cu alcalii puternici.
Agent de oxidare

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Date despre animale

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	LD50: 2409 mg/kg Specii Soarece		Valoare pentru acid citric.
Toxicitate dermala acuta	LD50: > 2000 mg/kg Specii Sobolan	OCDE 402	
Toxicitate inhalativa acuta	Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata) 6.25 mg/L	ATE: Estimarea toxicității acute	
	Toxicitate inhalativa acuta (vapori)		fara importanta

Evaluare/clasificare

Poate fi nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

Corodarea/iritarea pielii

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
usor iritant Specii iepuri	OCDE 404	



Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
iritanta. Specii iepuri	OCDE 405	

Sensibilizarea căilor respiratorii

Evaluare/clasificare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare cutanată

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Doza / Concentrație	Metoda	Sursa, Remarcă
nu este sensibilizant.			

Mutagenitatea celulelor germinative

Valoare	Metoda	Rezultat / Evaluare	Remarcă
Mutații genetice in - vitro/genotoxicitate	OCDE 471 (Test Ames)	negativ.	
Mutații genetice in- vivo/genotoxicitate	OCDE 475	negativ	nu există indicii experimentale privind mutagenitatea in-vitro.

Evaluare/clasificare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

cancerogenitatea

Date despre animale

Valoare	Metoda	Rezultat / Evaluare	Remarcă
cancerogenitatea			Nici o atenționare privind carcinogenitatea la om.

Evaluare/clasificare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere

Experiența din practica/pe oameni

Nu există indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

Date despre animale

Valoare	Metoda	Rezultat / Evaluare	Remarcă
Toxicitate pentru reproducere			Nu există referiri experimentale asupra toxicității reproductive.

Evaluare/clasificare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Evaluare în rezumat a proprietăților-CMR

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

STOT SE 1 și 2

Evaluare/clasificare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT SE 3



Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

Iritarea cailor respiratorii

Evaluare/clasificare

Efecte iritante la nivel respirator: STOT SE 3 H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Efecte narcotice

Evaluare/clasificare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Evaluare/clasificare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Evaluare/clasificare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organisme nevizate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	CL50: 440 mg/L Specii <i>Leuciscus idus</i> (goldorfe) Durata testului 48 h	OCDE 203	
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 34 mg/L Specii <i>Daphnia magna</i> (Puricele mare de apă) Durata testului 48 h	OCDE 202	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 1.9 mg/L Specii <i>Scenedesmus subspicatus</i> Durata testului 72 h	OCDE 201	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	NOEC: 1.4 mg/L Specii <i>Desmodesmus subspicatus</i> Durata testului 72 h	OCDE 201	
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

Evaluare/clasificare

Toxic pentru mediul acvatic.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

12.2 Persistență și degradabilitate

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare 97 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numar5949-29-1 Acid citric monohidrat
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăți acide se pot elimina 100% prin neutralizare.

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare

Acid citric: Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare

Acid citric: Adsorbție slabă pe sol, mobil în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Această substanță nu îndeplinește criteriile PBT-/vPvB ale Ordonanței REACH, Anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

	Doza eficientă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

12.7 Alte efecte adverse

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Potențial de descompunere a ozonului (ODP):			Substanța nu are nici un potențial dăunător ozonului. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații ecotoxicologice suplimentare

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Cererea de oxigen chimic (COC)	665 mgO ₂ /g		
Cererea de oxigen biochimic	481 mgO ₂ /g Durata testului 5 d		
AOX			Produsul nu conține niciun halogen legat organic, conform rețetei.

Informații suplimentare

Pericol acut pentru mediul acvatic: Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic. După neutralizare: nu este clasificat ca periculos acut pentru mediul acvatic.

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.

Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Cheii deseuri produs	Denumirea deșeurilor
200114 *	Acizi



Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Nu este permisă eliminarea la deșeurile menajere.

Resturi de produs nediluat: în cantități mici se poate preda la punctele publice de colectare a deșeurilor speciale.

Se va neutraliza cu o bază sau cu var.

Se poate vărsa în canalizare. Se vor respecta prevederile legale.

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transportul în țară (ADR/RID)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	-	-	-
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	-	-	-

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt date disponibile

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt date disponibile

Transportul în țară (ADR/RID)

Remarcă

Neclasificat pentru această cale de transport.

Transport maritim (IMDG)

Remarcă

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Remarcă

No hazardous material as defined by the prescriptions.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispoziții-EU

Autorizații

fără importanță

Restricții de întrebuințare

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII nr. 75 - nerelevant în cazul utilizării corespunzătoare.

Instrucțiuni de restricționare ocupațională

Respectați restricțiile ocupaționale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE).

alte Reglementări-EU

De reținut:

Directiva 2012/18/EU, Anexa I: nespecificat.



Elma Steam Descaler

Imprimat 16.10.2023
Data de prelucrare 25.09.2023
Versiune 0 (ro)

15.2 Evaluarea securității chimice

Reglementari naționale

O evaluarea securității chimice nu a fost efectuată pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare

ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase

AGW: Valori limita la locul de muncă

AOX: Halogen organic adsorbabil

ATE: Estimarea toxicității acute

AVV: Ordonanța privind transferurile de deșuri (DE)

CSB: Cererea de oxigen chimic (DE)

DGR: Reglementările privind mărfurile periculoase (IATA)

DNEL: nivel calculat fără efect

DOC: Carbon organic în soluție

EmS: Planuri de urgență

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Legea pentru protecția tinerilor la locul de muncă (DE)

MuSchRiV: Normelor de protecție a maternității (DE)

OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

PBT: persistent, bioacumulativ și toxic

RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

TI: Instrucțiuni tehnice

TRGS: Norme tehnice pentru substanțe periculoase

VOC: Compuși organici volatili

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ

Importante referințe în literatura sau surse de date

Informații de la distribuitorii noștri.

Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>.

Indicații complementare

Se vor respecta legile naționale și locale referitoare la substanțele chimice.

Aceste specificații corespund nivelului actual al cunoștințelor noastre. Aceste specificații nu trebuie considerate ca o garanție contractuală a proprietăților produsului.

Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.