



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

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

*** 1.1 Element de identificare a produsului**

Numele comercial/denumirea elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)
Identificator unic de formulă IUF: CF30-E0CY-7006-9AGF
Categorie de produse PC-TEC-OTH Alte produse pentru procese chimice sau tehnice

Componentele periculoase
2-(2-aminoetoxi)etanol

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Categoriile de utilizare
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
SU3 Utilizări industriale

Utilizarea substanței/preparatului

Aditiv de protecție anticorozivă pentru băi de curățare și spălare cu soluții apoase neutre și alcaline. Concentratul nu conține amine secundare, conform rețetei. Concentrația de utilizare recomandată: cca. 0,1%.

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

*** SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Procedura de clasificare
Regulamentului / Ordonanței (EG)
Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1, H318 Pe baza datelor colectate în timpul testului.

Atenționari privind pericolele asupra sănătății

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Remarcă

Procedura de clasificare pentru corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor testului.

*** 2.2 Elemente pentru etichetă**

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

Pictograme pericole



GHS05



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Frazele de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

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.

P310 Sunați imediat medicul.

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P311 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

* **Altă marcare**

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004:
≥ 30% săpun

* **2.3 Alte pericole**

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului și simptome posibile**

Acute Tox. 5 (orală + dermică) H303 + H313: Poate fi nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

* **Posibile efecte daunatoare asupra mediului**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organisme nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță PBT/vPvB, conform rețetei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu aplicabile

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8	trietanolamină	20 < 30 % masa		
929-06-6	213-195-4	2-(2-aminoetoxi)etanol	10 - 20 % masa	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	

Nr.-REACH	Numele substantei
01-2119486482-31	trietanolamină
01-2119520701-52	2-(2-aminoetoxi)etanol

Indicatii complementare

Amestec apos alcalin din aminocompuși și acizi grași.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

* **SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

* **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Informații generale

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.
În cazul în care tulburările nu dispar, se va consulta un medic.

* **Dupa contactul cu pielea**

La contactul cu pielea, aceasta se va spăla cu apă.

Dupa contactul cu ochii

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

Dupa înghițire

Se va lua cărbune medicinal.

NU provocați vomă.

În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

În caz de înghițire, dați imediat să bea:

Apă

Tratament medical necesar.

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: Măsurile de combatere a incendiilor**

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă

Spuma

Dioxid de carbon (CO₂)

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu se poate degaja:

Oxizi de azot (NO_x)

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.

* **Informații suplimentare**

Clasa de incendiu

B (Arderea de materiale fluide sau care se lichefiază).

* **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

Utilizați echipament personal de protecție.

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat	02.12.2022
Data de prelucrare	20.09.2022
Versiune	3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de	25.11.2020 (3.4)

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personal
Se va folosi echipament individual de protecție.
Formează cu apa un strat alunecos.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere

Material adecvat pentru absorbție:
Nisip
Rumegus
Agent universal de legatură
Resturile se vor curăța cu apă.
Eliminați materialul colectat în mod corespunzător.

*** 6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

*** SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

*** 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

*** Masuri de protecție**
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Nu inhalați aerosolii.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Masuri uzuale de protecție și prevenirea incendiilor.
Produsul este:
Greu inflamabil.

Informații privind igiena generală ocupațională

Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție
Se va feri de alimente și băuturi.

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

Cerinte de spații de depozitare și recipiente
Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Clasa de depozitare

10 Lichide combustibile ce nu pot fi alocate niciunei clase de depozitare descrise mai sus

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:
Acid
Agent de oxidare

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare

Pastrati sub cheie și inaccesibil pentru copii.
Nu se va expune căldurii sau direct la soare.
Nu se va păstra la temperaturi mai mici de -5 °C.
A se păstra la o temperatură care nu depășește 30 °C.
Timp de depozitare: 5 ani.
Decolorare în maro în timpul depozitării.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:

Se va asigura o bună ventilație a încăperii în cazul unor temperaturi ridicate ale băii.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

*** SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

*** 8.1 Parametri de control**

*** DNEL muncitor**

CAS-numar	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	0.15 mg/m ³	Lung timp inhalativ (local)	Factor de evaluare 75
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	16.8 mg/m ³	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 25
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	4.8 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 100
102-71-6	trietanolamină	1 mg/m ³	Lung timp inhalativ (local)	
102-71-6	trietanolamină	7.5 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 50

*** PNEC**

CAS-numar	Substanta	PNEC Valoare	PNEC tip	Remarcă
102-71-6	trietanolamină	0.32 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 50
102-71-6	trietanolamină	10 mg/L	instalatiile de decantare (STP)	Factor de evaluare 100

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personală

Protecția ochilor/fetei

Ochelari de protecție etansi

Protecția mainilor

Mănuși rezistente la substanțe chimice

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime]: FKM, 0,4mm.

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime]: NBR, 0,35mm.

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice pentru prevenirea expunerii

Evitați pătrunderea în subsol/pământ.

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

Indicații complementare

Valori limită la locul de muncă: Nu există informații relevante.

Valori limită la locul de muncă pentru trietanolamină.

*** SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică

lichid

Culoare

galben deschis - brun deschis

Miros

dupa:

Amine

Date relevante privind siguranța

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare < -5 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	≥ 149 °C		



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
inflamabilitatea	solid		nu aplicabile
inflamabilitatea	sub forma de gaz		nu aplicabile
Limita inferioară și superioară de explozie	Limită superioară de explozie 15.5 Vol%		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioara de explozie 2 Vol%		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Punctul de aprindere			Niciun punct de ardere pana 100 °C.
Temperatura de autoaprindere	324 °C		Valoare pentru trietanolamină.
Temperatura de descompunere	> 100 °C		
pH	in starea de livrare 9- 9.5 (20°C) Concentratie 10 g/L		
Viscozitate	dinamic 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Viscozitate	cinematic 132 mm ² /s (40°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	-1.89		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Presiunea vaporilor	0.014 hPa (20°C)		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Densitate si/sau densitate relativa	circa 1.07 g/cm ³ (20°C)		
Densitatea relativa a vaporilor	3.62		Valoare pentru 2-(2-aminoetoxi)etanol.
caracteristicile particulelor			neaplicabil (Lichid).

* **9.2 Alte informații**

* **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

* **Materiale/Amestecuri explozive și produse cu material exploziv**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul 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 (Lichid).

* **Aerosoli**

* **Evaluare/clasificare**

nerelevant - niciun aerosol.

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

* **Gaz oxidant**

* **Evaluare/clasificare**

neaplicabil (Lichid).



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

* **Gaze sub presiune**

* **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid - niciun gaz dizolvat).

* **substanțe fluide inflamabile**

Parametrii tehnici de operare în siguranță

	Valoare	Metoda, Rezultat	Sursa, Remarcă
Punctul de aprindere (°C)	> 100 °C		

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu este clasificat ca fiind lichide inflamabile.

* **substanțe solide inflamabile**

* **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid).

* **Substanțe și amestecuri auto-reactive**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul 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**
Amestecul nu conține nicio substanță piroforică - nu este autoinflamabil (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Procedura de clasificare pentru lichidele piroforice nu trebuie aplicată dacă experiența dobândită în activitățile de producție și manipulare indică faptul că substanța sau amestecul nu se aprinde spontan în contact cu aerul la temperaturi normale [adică, substanța este cunoscută ca fiind stabilă la temperatura camerei pe perioade lungi de timp (zile)].

* **Solide piroforice**

* **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid).

* **substanțe sau mixturi care se pot auto-înfierbanta**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține nicio 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**
Amestecul nu conține nicio substanță oxidantă.

* **Solide oxidante**

* **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid).

* **Peroxizi organici**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține peroxizi organici.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

* **Corosive pentru metale**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță care este corosivă pentru metale.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

* **Explozivi desensibilizați**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță explozivă desensibilizată.

Alte caracteristici de siguranță

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Viteza de evaporare			apă: 0,36 (ASTM D3539).
Conținut de solvenți	0 %		
Proprietăți explozive			nici una
Proprietati care stimuleaza arderea			nici una

* **Alte informații**

Nu există alte informații relevante.

* **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

* **10.1 Reactivitate**

Reacție exoterma cu:

Acid

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 acizii.

Reacționează cu oxidanții.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Acid

Agent de oxidare

Acid azotic

Cloruri acide, anorganic

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 efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	2900- 3000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea orala acuta corespunde Categoriei 5 GHS.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate dermală acută	CAS-numar 929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: 2558 mg/kg Specii Sobolan 2800- 3000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea dermală acută corespunde Categoriei 5 GHS.
Toxicitate inhalativă acută	CAS-numar 929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: > 3000 mg/kg Specii iepuri Toxicitate inhalativă acută (vapori)		fără importanță

* **Evaluare/clasificare**
În caz de înghițire sau la contactul cu pielea poate fi vătămător sănătății.

Corodarea/iritarea pielii

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
usor iritant, dar nerelevant pentru clasificare. Specii iepuri	OCDE 404	

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Risc de leziuni oculare grave.	OCDE 437	

* **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
Amestecul nu este clasificat ca fiind sensibilizant pentru piele.		Metoda de calcul.	

* **Mutagenitatea celulelor germinative**

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

* **cancerogenitatea**

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

* **Toxicitate pentru reproducere**

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

* **Evaluare în rezumat a proprietăților-CMR**

Amestecul nu este clasificat ca fiind mutagen / cancerigen / toxic pentru reproducere.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

* **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

* **STOT SE 1 și 2**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

* **STOT SE 3**

* **Iritarea cailor respiratorii**

* **Evaluare/clasificare**

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

* **Efecte narcotice**

* **Evaluare/clasificare**

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

* **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

* **Pericol prin aspirare**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru toxicitate prin aspirare.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Simpptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

* **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

* **12.1 Toxicitate**

Toxicitate acvatică

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	CL50: 217 mg/L	calculat.	
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 153 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 128 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

* **Evaluare/clasificare**

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

12.2 Persistență și degradabilitate

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 80 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	
Biodegradare	Rata de degradare 96 % Durata testului 19 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numar102-71-6 trietanolamină
Biodegradare	Rata de degradare 84 % Durata testului 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-numar929-06-6 2-(2- aminoetoxi)etanol

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare

2-(2-aminoetoxi)etanol: Nu este de așteptat o acumulare în organisme (log Pow: -1,89).
trietanolamină: Nu este de așteptat o acumulare în organisme (BCF: <0,4).

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare

2-(2-aminoetoxi)etanol: Nu este de așteptat o adsorbție în sol.
trietanolamină: Nu este de așteptat o adsorbție în sol (Koc: 10).

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță PBT/vPvB, conform rețetei.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

	Doza efektivă	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7 Alte efecte adverse

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

Informații ecotoxicologice suplimentare

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Cererea de oxigen chimic (COC) AOX	2018 mgO ₂ /g	calculat.	
			Produsul nu conține niciun halogen legat organic, conform rețetei.

Informații suplimentare

Agenții tensioactivi conținuți sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții.
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos acut/cronic pentru mediul acvatic.
Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.
Nu există alte informații relevante.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat 02.12.2022
Data de prelucrare 20.09.2022
Versiune 3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de 25.11.2020 (3.4)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs	Denumirea deșeurilor
200129 *	detergenți cu conținut de substanțe periculoase

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Nu este permisă eliminarea la deșeurile menajere.
Neutralizați cu acid acetic (60%) sau acid citric (solid, cristalin), atunci când se utilizează o baie de oțel inox.
Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

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	Nu	Nu	Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nici una

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

fără importanță

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



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Imprimat	02.12.2022
Data de prelucrare	20.09.2022
Versiune	3.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de	25.11.2020 (3.4)

Restricții de întrebuintare

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII nr. 3 - nerelevant în cazul utilizării corespunzătoare.
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:

Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenți
Directiva 2012/18/EU, Anexa I: nespecificat.

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale [Industrial Emissions Directive] VOC

Conținut de COV, starea de livrare 0 %

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice pentru acest amestec.

* **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).
ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ASTM: Societatea Americană pentru Încercări și Materiale
ATE: Estimarea toxicității acute
AVV: Ordonanța privind transferurile de deșuri (DE)
DGR: Reglementările privind mărfurile periculoase (IATA)
DNEL: nivel calculat fără efect
DOC: Carbon organic în soluție
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)
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT: persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
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 și surse de date

Măsurători proprii.
Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>.
Informații de la distribuitorii noștri.

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)

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară