



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

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

* **1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn/beteckning elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)
Unik formuleringsidentifikatorer UFI: CF30-E0CY-7006-9AGF
Produktkategori PC-TEC-OTH Övriga produkter avsedda för kemiska eller tekniska processer

Farokomponenter
2-(2-aminoetoxi)etanol

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

Användningsområden [SU]

SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU3 Industriella användningar

Användning av ämne/blandning

Korrosionsskydd för neutrala och alkaliska vattenhaltiga rengörings- och sköljbad. Koncentratet innehåller inga sekundära aminer. Rekommenderad användningskoncentration: ca 0,1 %.

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 Dam. 1, H318 Grundat på testdata.

Farorangeringar om hälsofaror
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Anmärkingar

Klassificeringsförfarandet för frätande eller irriterande verkan på hud: På grundval av testdata.

* **2.2 Märkningsuppgifter**

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

Farokomponenter
2-(2-aminoetoxi)etanol



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

Faropiktogram



GHS05

Signalord

Fara

Faroangivelser

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

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.

P310 Kontakta genast läkare.

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P311 Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

* **Annan märkning**

Märkning av innehållet enligt förordning (EG) nr 648/2004:
≥ 30% tvål

* **2.3 Andra faror**

* **Skadliga effekter och symtom på människans hälsa**

Acute Tox. 5 (oral + dermal) H303 + H313: Kan vara skadligt vid förtäring eller hudkontakt.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller enligt receptet inget PBT-/vPvB-ämnen.

Hormonstörande egenskaper

Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
		Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
		Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

CAS-nr	EG-nr	Index nr	Ämnets namn	Koncentration	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8		trietanolamin	20 < 30 vikt-%		
929-06-6	213-195-4		2-(2-aminoetoxi)etanol	10 - 20 vikt-%	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	
REACH-nr			Ämnets namn			
01-2119486482-31			trietanolamin			



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

REACH-nr	Ämnets namn
01-2119520701-52	2-(2-aminoetoxy)etanol

Ytterligare information

Vattenhaltig alkalisk blandning av derivat av amin och fettsyror.

*** AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

*** 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän information

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.
Vid ihållande besvär, uppsök läkare.

*** Vid hudkontakt**

Vid hudkontakt, tvätta genast med vatten.

Efter ögonkontakt

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

Efter förtäring

Ge aktivt kol.
Framkalla INTE kräkning.
Vid förtäring, kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
Vid sväljning drick genast:
Vatten
Läkarvård nödvändig.

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

Vatten
Skum
Koldioxid (CO₂)

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

I händelse av brand kan följande frigöras:
Kväveoxider (NO_x)
Kolmonoxid

*** 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

*** Speciell skyddsutrustning för brandmän**

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

*** Ytterligare information**

Brandklass
B (Bränder med vätskor eller ämnen som blir flytande).



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

*** AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning.
Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.

För räddningspersonal

Personligt skydd
Använd personlig skyddsutrustning.
Bildar hala ytor med vatten.
Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Lämpligt material till upptagning:
Sand
Sågspån
Universalbindemedel
Spola bort rester med vatten.
Behandla upptaget material enligt föreskrift.

*** 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**

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
Undvik inandning av aerosoler.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.
Produkten är:
Svårantändligt.

Råd om allmän arbetshygien

Se till att tvättställen står till förfogande
Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i originalbehållaren.

Material som skall undvikas

Lagras ej tillsammans med:
Syra
Oxidationsmedel

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras inlåst utom räckhåll för barn
Skyddas mot stark värme och direkt solljus.
Förvaras ej vid temperaturer under -5°C.
Förvaras ej vid temperaturer över 30°C.
Lagringstid: 5 år.
Vid lagring förekommer brunaktig missfärgning.



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation

Sörj för god ventilation vid högre badtemperaturer.

* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

* 8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

CAS-nr	EG-nr	Ämnen	yrkeshygieniskt gränsvärde
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	5 [mg/m ³] (F)
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	0,8 [ml/m ³ (ppm)] 5 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 1,6 (1) Kort exponering(mg/m ³) 10 (1) (1) 15 minutes average value (S)

* DNEL arbetstagare

CAS-nr	Ämnen	DNEL värde	DNEL typ	Anmärkingar
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	0.15 mg/m ³	långvarig inhalativ (lokal)	Bedömningsfaktor 75
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	16.8 mg/m ³	långvarig inhalativ (systemisk)	Bedömningsfaktor 25
929-06-6	2-(2-aminoetoxi)etanol	4.8 mg/kg kroppsvikt/dygn	långvarig dermal (systemisk)	Bedömningsfaktor 100
102-71-6	trietanolamin	1 mg/m ³	långvarig inhalativ (lokal)	
102-71-6	trietanolamin	7.5 mg/kg kroppsvikt/dygn	långvarig dermal (systemisk)	Bedömningsfaktor 50

* PNEC

CAS-nr	Ämnen	PNEC Värde	PNEC typ	Anmärkingar
102-71-6	trietanolamin	0.32 mg/L	vattenlevande, sötvatten	Bedömningsfaktor 50
102-71-6	trietanolamin	10 mg/L	avloppsreningsverk (STP)	Bedömningsfaktor 100

8.2 Begränsning av exponeringen

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

tätslutande skyddsglasögon

Handskydd

kemikaliebeständiga handskar

Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek]: FKM, 0,4mm.

Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek]: NBR, 0,35mm.

Begränsning av miljöexponeringen

Tekniska åtgärder för att undvika exponering

Undvik inträngande i marken / jorden.

Får ej släppas ut till ytvatten.

Ytterligare information

Yrkeshygieniska gränsvärden för 2-(2-aminoetoxi)etanol.

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för trietanolamin.



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

* **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd
vätska

Färg
ljusgul till ljusbrun

Lukt
som:
Aminer

Säkerhetsrelaterade grunddata

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Lukttröskel:			ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt	stelningsområde < -5 °C		
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	≥ 149 °C		
brandfarlighet	fast		inte tillämplig
brandfarlighet	gasformig		inte tillämplig
Nedre och övre explosionsgräns	Övre explosionsgräns 15.5 Vol-%		Värde för 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Nedre och övre explosionsgräns	Nedre explosionsgräns 2 Vol-%		Värde för 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Flampunkt			Ingen flampunkt till 100 °C.
Självantändningstemperatur	324 °C		Värde för trietanolamin.
Sönderfallstemperatur	> 100 °C		
pH-värde	i leveranstillstånd 9- 9.5 (20°C) Koncentration 10 g/L		
Viskositet	dynamisk 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Viskositet	kinematisk 132 mm ² /s (40°C)		
Löslighet	Löslighet i vatten		blandbart
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	-1.89		Värde för 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Ångtryck	0.014 hPa (20°C)		Värde för 2-(2-aminoetoxi)etanol.
Densitet och/eller relativ densitet	c:a 1.07 g/cm ³ (20°C)		
Relativ ångdensitet	3.62		Värde för 2-(2-aminoetoxi)etanol.
partikelegenskaper			ej användbar (vätska).

* **9.2 Annan information**

* **Information om fysiska riskklasser**

* **Sprängmedel**

* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen 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.



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

* **brandfarliga gaser**

* **Uppskattning/klassificering**
ej användbar (vätska).

* **Aerosoler**

* **Uppskattning/klassificering**
ej relevant - ingen aerosol.
Klassificeringskriterierna för denna farlighetsklass uppfylls inte av definition.

* **Oxiderande gaser**

* **Uppskattning/klassificering**
ej användbar (vätska).

* **Gaser under tryck**

* **Uppskattning/klassificering**
ej användbar (vätska - ingen löst gas).

* **brandfarliga vätskor**

Säkerhetsegenskaper

	Värde	Metod, Resultat	Källa, Anmärkingar
Flampunkt (°C)	> 100 °C		

* **Uppskattning/klassificering**
Blandningen är inte klassificerad som brandfarliga vätskor.

* **brandfarliga ämnen**

* **Uppskattning/klassificering**
ej användbar (vätska).

* **Självreaktiva ämnen och blandningar**

* **Uppskattning/klassificering**
Blandningen 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.

* **Pyrofora vätskor**

* **Uppskattning/klassificering**
Blandningen innehåller inget pyrofora ämnen - ej självantändlig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Klassificeringsförfarandet för pyrofora vätskor behöver inte användas när erfarenheter från tillverkning eller hantering visar att ämnet inte spontanantänder vid kontakt med luft vid normala temperaturer (dvs. ämnet är stabilt vid rumstemperatur under längre tidsperioder (dagar)).

* **Pyrofora fasta ämnen**

* **Uppskattning/klassificering**
ej användbar (vätska).

* **självupphettande ämnen och blandningar**

* **Uppskattning/klassificering**
Blandningen innehåller inget självupphettande ämnen.

* **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.



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

* **Oxiderande vätskor**

* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen innehåller inget oxiderande ämnen.

* **Oxiderande fasta ämnen**

* **Uppskattning/klassificering**

ej användbar (vätska).

* **Organiska peroxider**

* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen innehåller inget organiska peroxider.

* **Korrosivt för metaller**

* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen innehåller inget ämnen som är korrosiva för metaller.
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

* **Okänsliggjorda explosiva ämnen**

* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen innehåller inget okänsliggjorda explosiva ämnen.

Andra säkerhetsegenskaper

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Avdunstningshastighet			vatten: 0,36 (ASTM D3539).
Innehåll av lösningsmedel	0 %		
Explosiva egenskaper			ingen
Oxiderande egenskaper			ingen

* **Annan information**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

* **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

* **10.1 Reaktivitet**

Exotermisk reaktion med:
Syra
Inga ytterligare farliga reaktioner kända vid normal hantering.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid omgivande temperatur.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med syror.
Reagerar med oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Extrem värme och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Syra
Oxidationsmedel
Salpetersyra
Syraklorider, oorganisk



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

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	2900- 3000 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	Den orala akuta toxiciteten motsvarar GHS-kategori 5.
	CAS-nr929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: 2558 mg/kg Art Råtta		
Akut dermal toxicitet	2800- 3000 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	Den akuta hudtoxiciteten motsvarar GHS-kategorin 5.
	CAS-nr929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol LD50: > 3000 mg/kg Art Kanin		
Akut inhalationstoxicitet	Akut inhalationstoxicitet (ånga)		utan betydelse

*** Uppskattning/klassificering**

Kan vara hälsoskadlig vid svällning eller hudkontakt.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
något retande, men inte relevant för klassificering. Art Kanin	OECD 404	

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Djurdata

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
Risk för allvarliga ögonskador.	OECD 437	

*** 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
Blandningen är inte klassificerad som hudsensibilisering.		Beräkningsmetod.	

*** Mutagenitet i könsceller**

*** Uppskattning/klassificering**

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



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

* **Carcinogenicitet**

* **Uppskattning/klassificering**

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

* **Reproduktionstoxicitet**

* **Uppskattning/klassificering**

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

* **Sammanfattande bedömning av CMR-egenskaper**

Blandningen är inte klassificerad som mutagen / inte som cancerframkallande / inte som reproduktionstoxiskt.

* **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

* **STOT SE 1 och 2**

* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen är inte klassificerad som specifikt organtoxisk (engångsexponering).
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

* **STOT SE 3**

* **Irriterande för luftvägarna**

* **Uppskattning/klassificering**

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

* **Narkotiska effekter**

* **Uppskattning/klassificering**

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

* **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen är inte klassificerad som specifikt organtoxisk (upprepad exponering).
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

* **Fara vid aspiration**

* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen är inte klassificerad som aspirationstoxiskt.
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Information om andra faror

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

* **AVSNITT 12: Ekologisk information**

* **12.1 Toxicitet**

Akvatotoxicitet

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut (kortvarigt) fisktoxicitet	LC50: 217 mg/L	beräknad.	
Kronisk (långvarig) fisktoxicitet	ej fastställd		
Akut (kortvarig) toxicitet för kräddjur	EC50 153 mg/L	beräknad.	



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	ej fastställd		
Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	EC50 128 mg/L	beräknad.	
Kronisk (långvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	ej fastställd		
Toxicitet för andra vattenlevande växter/organismer	ej fastställd		
Toxicitet för mikroorganismer	ej fastställd		

* **Uppskattning/klassificering**

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 80 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 100 %	neutralisering, pH-mätning	
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 96 % Testets längd 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr102-71-6 trietanolamin
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 84 % Testets längd 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr929-06-6 2-(2-aminoetoxi)etanol

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppskattning/klassificering

2-(2-aminoetoxi)etanol: Ackumulering i organismer förväntas inte (log Kow: -1,89).
trietanolamin: Ackumulering i organismer förväntas inte (BCF: <0,4).

12.4 Rörlighet i jord

Uppskattning/klassificering

2-(2-aminoetoxi)etanol: Adsorption på jord förväntas inte.
trietanolamin: Adsorption på jord förväntas inte (Koc: 10).

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller enligt receptet inget PBT-/vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

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



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

Ytterligare ekotoxikologisk information

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Kemiskt syrebehov (COD)	2018 mgO ₂ /g	beräknad.	
AOX			Produkten innehåller enligt receptet inget organiskt bundet halogen.

Ytterligare information

De ingående tensiderna är enligt Bilaga III till Europaparlamentets och rådets förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel biologiskt nedbrytbart.
Blandningen är inte klassificerad som akut/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
200129 *	Rengöringsmedel som innehåller farliga sulfider

Avfallshantering / Produkt

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall.
Neutraliseras med ättiksyra (60%) eller citronsyra (fast, kristallin), vid användning i kärl av rostfritt.
Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallshantering / Förpackning

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	-	-	-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

utan betydelse

Vägtransport (ADR/RID)

Anmärkingar

Ej klassificerat för det här transportsättet.

Sjötransport (IMDG)

Anmärkingar

No hazardous material as defined by the prescriptions.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

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. 3 - ej relevant vid normal hantering.
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:

Förordning (EG) nr 648/2004 (förordningen om tvätt- och rengöringsmedel)
Direktiv 2012/18/EU, Bilaga I: ej omnämnt.

Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC-halt, levererat tillstånd 0 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nationella föreskrifter

För den här blandningen har inte gjorts någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

*** 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).

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

ASTM: Amerikanska organisationen för provningsmetoder och material

ATE: Uppskattade akuta toxiciteten

AVV: Lagstiftning om avfallstransport (DE)

DGR: Regelverk för farligt gods (IATA)

DNEL: härledd nolleffektnivå

DOC: Löst organiskt kol

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)

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

PBT: långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration

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

Egna mätningar.

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

Information av våra leverantörer.



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

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Tryckdatum 17.05.2024
Bearbetningsdatum 20.09.2022
Version 3.5 (sv)
ersätter version av 25.11.2020 (3.4)

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)

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Hänvisningar på ändring(ar)

* Data har ändrats gentemot tidigare version