



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

*** PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

*** 1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn/betegnelse elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)
Unik formelidentifikator UFI: CF30-E0CY-7006-9AGF
Produktkategori PC-TEC-OTH Andre produkter til kemiske eller tekniske processer

Fareafgørende komponent(er)
2-(2-aminoethoxy)ethanol

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområder [SU]

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
SU3 Industrielle anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen

Korrosionsbeskyttelsesadditiv til vandige neutrale og alkaliske rengørings- og skyllebade. Koncentrat indeholder iht. receptur ingen sekundære aminer. Anbefalet anvendelsekoncentration: ca. 0,1%

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

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

*** 1.4 Nødtelefon**

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)
Danmark: Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) +45 82 12 12 12

*** PUNKT 2: Fareidentifikation**

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP] Klassificeringsprocedure
Eye Dam. 1, H318 På grundlag af forsøgsdata.

Farehenvísninger om sundhedsfarer
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Bemærkning

Klassificeringsprocedure for hudætsning/hudirritation: På basis af testdata.

*** 2.2 Mærkningselementer**

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



GHS05



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

Signalord

Fare

Faresætninger

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en læge.

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P311 Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

* Anden mærkning

Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:

≥ 30% sæbe

* 2.3 Andre farer

* Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer

Acute Tox. 5 (oral + dermal) H303 + H313: Kan være farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

* Mulige skadelige effekter på miljøet

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

| CAS-nr. | EF-nummer | Substansnavn | Koncentration | Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|----------|-----------|--------------------------|----------------|---|-------------|
| 102-71-6 | 203-049-8 | triethanolamin | 20 < 30 vægt-% | | |
| 929-06-6 | 213-195-4 | 2-(2-aminoethoxy)ethanol | 10 - 20 vægt-% | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | |

| REACH nr. | Substansnavn |
|------------------|--------------------------|
| 01-2119486482-31 | triethanolamin |
| 01-2119520701-52 | 2-(2-aminoethoxy)ethanol |

Yderligere oplysninger

Vandig alkalisk blanding af aminoforbindelser og fedtsyrer.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

* **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

* **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af.
Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

* **Ved hudkontakt**

Ved hudkontakt skyl med vand.

Efter øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Ved indtagelse

Lad patienten indtage aktivt kul.
Fremkald IKKE opkastning.
Ved indtagelse skal lægen rådspørges. Vis ham emballagen og etiketten.
Drik omgående ved indtagelse:
Vand
Lægebehandling påkrævet.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Ikke andre information foreligger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger til lægen

Ikke andre information foreligger.

* **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Vand
Skum
Kuldioxid (CO₂)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan følgende frigøres:
Kvælstofoxid (NO_x)
Kulmonoxid

* **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

* **Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse**

Inhale ikke eksplosions- og brandgasser.
I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

* **Yderligere oplysninger**

Brandklasse
B (Brande af flydende stoffer eller stoffer, der bliver flydende).

* **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

For indsatspersonel

Personlige værnemidler
Anvend personlige værnemidler.
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

egnet materiale til optagelsen:
Sand
Savsmuld
Universalbinder
Rester skylles af med vand.
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

* **6.4 Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13

* **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

* **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

* **Sikkerhedsforanstaltninger**
Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.
Undgå indånding af aerosoler.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.
Produktet er:
Svært antændelig.

Råd om almindelig industrihygiejne

Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

Lagerklasse

10 Brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af de førnævnte lagerklasser

Materialer, der skal undgås

Må ikke lagres sammen med:
Syre
Oxidationsmiddel

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Må ikke opbevares ved temperaturer under - 5 °C.
Må ikke opbevares ved temperaturer over 30 °C.
Opbevaringstid: 5 år.
Brunlig misfarvning ved opbevaring.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling

Sorg for god rumventilation ved højere bad temperaturer.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

*** PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

*** 8.1 Kontrolparametre**

Grænseværdier for arbejdsplads

| CAS-nr. | EF-nummer | Arbejdsstoffer | grænseværdi for arbejdsplads |
|----------|-----------|-----------------|---|
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamine | 0,5 [ml/m ³ (ppm)] 3,1 [mg/m ³] Kortvarig eksponering(ml/m ³) 1 Kortvarig eksponering(mg/m ³) 6,2 (DK) |
| 102-71-6 | 203-049-8 | Triethanolamin | 0,5 [ml/m ³ (ppm)] 3,1 [mg/m ³] |

*** DNEL medarbejder**

| CAS-nr. | Arbejdsstoffer | DNEL værdi | DNEL type | Bemærkning |
|----------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 929-06-6 | 2-(2-aminoethoxy)ethanol | 0.15 mg/m ³ | Langsigtet inhalativ (lokal) | sikkerhedsfaktor 75 |
| 929-06-6 | 2-(2-aminoethoxy)ethanol | 16.8 mg/m ³ | Langsigtet inhalativ (systemisk) | sikkerhedsfaktor 25 |
| 929-06-6 | 2-(2-aminoethoxy)ethanol | 4.8 mg/kg legemsvægt pr. dag | Langsigtet dermal (systemisk) | sikkerhedsfaktor 100 |
| 102-71-6 | triethanolamin | 1 mg/m ³ | Langsigtet inhalativ (lokal) | |
| 102-71-6 | triethanolamin | 7.5 mg/kg legemsvægt pr. dag | Langsigtet dermal (systemisk) | sikkerhedsfaktor 50 |

*** PNEC**

| CAS-nr. | Arbejdsstoffer | PNEC værdi | PNEC type | Bemærkning |
|----------|----------------|------------|--------------------------------------|----------------------|
| 102-71-6 | triethanolamin | 0.32 mg/L | vandløb, ferskvand | sikkerhedsfaktor 50 |
| 102-71-6 | triethanolamin | 10 mg/L | spildevandsrensingsanlæg et (STP) | sikkerhedsfaktor 100 |

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn
Tætsluttende beskyttelsesbriller

Håndbeskyttelse
Kemikaliebestandige handsker.
Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse]: FKM, 0,4mm.
Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse]: NBR, 0,35mm.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering
Undgå udslip i marken.
Må ikke kommes i overfladevand.

Yderligere oplysninger

Arbejdshygieniske grænseværdier for 2-(2-aminoethoxy)ethanol.
Arbejdshygieniske grænseværdier for triethanolamin.

*** PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form
flydende

Farve
lysegul til lysebrun



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

Lugt

af:
Amin

Sikkerhedsrelevante data

| | Værdi | Metode | Kilde, Bemærkning |
|--|--|--------|---|
| Lugttærskel: | | | ikke bestemt |
| Smeltepunkt/frysepunkt | Stivningsområde < -5 °C | | |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | ≥ 149 °C | | |
| antændelighed | fast | | ikke relevant |
| antændelighed | lufformet | | ikke relevant |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | Øverste eksplosionsgrænse 15.5 Vol-% | | Værdi for 2-(2- aminoethoxy)ethanol. |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | Nedre eksplosionsgrænse 2 Vol-% | | Værdi for 2-(2- aminoethoxy)ethanol. |
| Brændepunkt | | | Intet flammepunkt indtil 100 °C. |
| Selvantændelsestemperatur | 324 °C | | Værdi for triethanolamin. |
| Dekomponeringstemperatur | > 100 °C | | |
| pH-værdi | i leveringstilstand 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) | | |
| Opløselighed | Opløselighed i vand | | blandbar |
| Fordelingskoefficient n- oktanol/vand (logværdi) | -1.89 | | Værdi for 2-(2- aminoethoxy)ethanol. |
| Damptryk | 0.014 hPa (20°C) | | Værdi for 2-(2- aminoethoxy)ethanol. |
| Massefylde og/eller relativ æthed | ca. 1.07 g/cm ³ (20°C) | | |
| Relativ dampmassefylde | 3.62 | | Værdi for 2-(2- aminoethoxy)ethanol. |
| partikelegenskaber | | | ikke anvendelig (væske). |

* **9.2 Andre oplysninger**

* **Information om fysisk fareklasse**

* **Eksplosiverne**

* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med eksplosive egenskaber.

* **antændelige gasser**

* **Vurdering/klassificering**

ikke anvendelig (væske).



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

* **Aerosoler**

* **Vurdering/klassificering**
ikke relevant - intet aerosol.
Klassificeringskriterierne for denne fareklasse svarer ikke til definitionen.

* **Brandnærende gas**

* **Vurdering/klassificering**
ikke anvendelig (væske).

* **Gasser under tryk**

* **Vurdering/klassificering**
ikke anvendelig (væske - intet opløst gas).

* **antændelige flydende stoffer**

Sikkerhedstekniske karakteristika

| | Værdi | Metode, Resultat | Kilde, Bemærkning |
|------------------|----------|------------------|-------------------|
| Brændepunkt (°C) | > 100 °C | | |

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen ikke er klassificeret som brandfarlige væsker.

* **antændelige faste stoffer**

* **Vurdering/klassificering**
ikke anvendelig (væske).

* **Selvnedbrydende stoffer og blandinger**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Der i molekylet ikke er nogen kemiske grupper, der forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaber, til stede.

* **Pyrofore væsker**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantændelig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for pyrofore væsker, når erfaringer fra produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke selvantænder, når det kommer i kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kendt, at stoffet er stabilt ved stuetemperatur i længere tidsrum (dage)).

* **Pyrofore faste stoffer**

* **Vurdering/klassificering**
ikke anvendelig (væske).

* **selvopvarmende stoffer og blandinger**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen selvopvarmende stoffer.

* **Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser**

* **Vurdering/klassificering**
ikke relevant - ved kontakt med vand udvikles ingen brandfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for denne klasse, hvis: a) stoffets eller blandingens kemiske struktur ikke indeholder metaller eller metalloider eller b) erfaringerne i forbindelse med produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke reagerer med vand, f.eks. hvis stoffet fremstilles med vand eller vaskes med vand eller c) det er kendt, at stoffet eller blandingen ved opløsning i vand danner en stabil blanding.

* **Brandnærende væsker**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen brandnærende stoffer.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

* **Brandnærende faste stoffer**

* **Vurdering/klassificering**
ikke anvendelig (væske).

* **Organiske peroxider**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen organiske peroxider.

* **Metalætsende**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen metalætsende stoffer.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Desensibiliserede eksplosiver**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen desensibiliserede eksplosive stoffer.

Andre sikkerhedskarakteristika

| | Værdi | Metode | Kilde, Bemærkning |
|-------------------------|-------|--------|--------------------------|
| Fordampningshastighed | | | vand: 0,36 (ASTM D3539). |
| Opløsningsmiddelindhold | 0 % | | |
| Eksplosive egenskaber | | | intet |
| Oxiderende egenskaber | | | intet |

* **Andre oplysninger**

Ikke andre relevante information foreligger.

* **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

* **10.1 Reaktivitet**

Eksoterm reaktion med:
Syre
Der kendes ingen andre farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved normaltemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med syre.
Reagerer med oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Syre
Oxidationsmiddel
Salpetersyre
Syreklorider, anorganisk

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

* **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

* **Akut toxicitet**

* **Dyredata**

| | effektdosis | Metode, Vurdering | Kilde, Bemærkning |
|----------------------------|---|-----------------------------|--|
| Akut oral toksicitet | 2900- 3000 mg/kg | ATE: Akutte toksicitetsskøn | Den orale akutte toksicitet svarer til GHS-kategori 5. |
| Akut dermal toksicitet | CAS-nr.929-06-6 2-(2-aminoethoxy)ethanol LD50: 2558 mg/kg Art Rotte 2800- 3000 mg/kg | ATE: Akutte toksicitetsskøn | Den akutte dermale toksicitet svarer til GHS-kategori 5. |
| Akut inhaleringstoksicitet | CAS-nr.929-06-6 2-(2-aminoethoxy)ethanol LD50: > 3000 mg/kg Art Kanin Akut inhaleringstoksicitet (damp) | | uden betydning |

* **Vurdering/klassificering**
Kan være farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

Hudætsning/-irritation

Dyredata

| Resultat / Vurdering | Metode | Kilde, Bemærkning |
|--|----------|-------------------|
| let irriterende men ikke relevant for klassificering. Art Kanin | OECD 404 | |

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Dyredata

| Resultat / Vurdering | Metode | Kilde, Bemærkning |
|--------------------------------|----------|-------------------|
| Risiko for alvorlig øjenskade. | OECD 437 | |

* **Respiratorisk sensibilisering**

* **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Dyredata

| Resultat / Vurdering | Dosis / Koncentration | Metode | Kilde, Bemærkning |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Blandingen ikke er klassificeret som hudsensibiliserende. | | Beregningsmetode. | |

* **Kimcellemutagenicitet**

* **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Kræftfremkaldende egenskaber**

* **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Reproduktionstoksicitet**

* **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

* **Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne**

Blandingen ikke er klassificeret som mutagen / ikke er klassificeret som carcinogen / ikke er klassificeret som reproduktionstoksisk.

* **Enkel STOT-eksponering**

* **STOT SE 1 og 2**

* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (enkelt eksponering).
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **STOT SE 3**

* **Luftvejsirritation**

* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Narkotisk effekt**

* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Gentagne STOT-eksponeringer**

* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Aspirationsfare**

* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som aspirationstoksisk.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

| | effektdosis | Metode,Vurdering | Kilde, Bemærkning |
|-------------------------------|-------------|------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaber | | | Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne. |

* **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

* **12.1 Toksicitet**

Akvatoksicitet

| | effektdosis | Metode,Vurdering | Kilde, Bemærkning |
|--|----------------|------------------|-------------------|
| Akut (kortvarig) fisketoksicitet | LC50: 217 mg/L | beregnet. | |
| Kronisk (langvarig) fisketoksicitet | ikke bestemt | | |
| Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr | EC50 153 mg/L | beregnet. | |
| Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr | ikke bestemt | | |
| Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier | EC50 128 mg/L | beregnet. | |
| Kronisk (langvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier | ikke bestemt | | |
| Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer | ikke bestemt | | |



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

| | effektdosis | Metode, Vurdering | Kilde, Bemærkning |
|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Toksicitet overfor mikroorganismer | ikke bestemt | | |

* Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

| | Værdi | Metode | Kilde, Bemærkning |
|-----------------------|---|--|---|
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate > 80 % | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier). |
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate 100 % | neutralisering, pH-måling | |
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate 96 % Testperiode 19 d | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | CAS-nr.102-71-6 triethanolamin |
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate 84 % Testperiode 28 d | OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | CAS-nr.929-06-6 2-(2- aminoethoxy)ethanol |

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering

2-(2-aminoethoxy)ethanol: Akkumulering i organismer er ikke forventelig (log Kow: -1,89).
triethanolamin: Akkumulering i organismer er ikke forventelig (BCF: <0,4).

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassificering

2-(2-aminoethoxy)ethanol: Adsorption på jord er ikke forventelig.
triethanolamin: Adsorption på jord er ikke forventelig (Koc: 10).

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

| | effektdosis | Metode, Vurdering | Kilde, Bemærkning |
|-------------------------------|-------------|-------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaber | | | Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne. |

12.7 Andre negative virkninger

| | Værdi | Metode | Kilde, Bemærkning |
|---------------------------------|-------|--------|---|
| Ozonreduktionspotentiale (ODP): | | | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |

Yderligere økotoksikologiske oplysninger

| | Værdi | Metode | Kilde, Bemærkning |
|-----------------------|--------------------------|-----------|--|
| kemisk iltbehov (CSB) | 2018 mgO ₂ /g | beregnet. | |
| AOX | | | Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener. |

Yderligere oplysninger

De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbrydlig ifølge bilag III af forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.
Blandingen ikke er klassificeret som akut/kronisk farlig for vandmiljøet.
Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.
Ikke andre relevante information foreligger.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

| Affaldskode produkt | Affaldsbetegnelse |
|---------------------|--------------------------------------|
| 200129 * | Affald indeholdende farlige sulfider |

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Neutralisation med eddikesyre (60%) eller citronsyre (kristallin) ved benyttelse af rustfrit stålkar.
Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | Vejtransport (ADR/RID) | Søfart (IMDG) | Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|------------------------|---------------|------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer | - | - | - |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | - | - | - |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | - | - | - |
| 14.4 Emballagegruppe | - | - | - |
| 14.5 Miljøfarer | Nej | Nej | Nej |

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

intet

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

uden betydning

Vejtransport (ADR/RID)

Bemærkning

Ikke klassificeret til denne transportvej.

Søfart (IMDG)

Bemærkning

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemærkning

No hazardous material as defined by the prescriptions.

* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

* 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

* EU-bestemmelser

Godkendelser

uden betydning

Anvendelsesrestriktioner

Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 3 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.
Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 75 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Trykt 02.12.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.5 (da)
erstatte version af 25.11.2020 (3.4)

- * **Råd om beskæftigelsesrestriktioner**
lagtag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

andre EU-bestemmelser

Bemærk:

Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter
Direktiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

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

VOC-indhold, leveringstilstand 0 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

* **PUNKT 16: Andre oplysninger**

- * **Forkortelser og akronymer**
For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).
ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ASTM: Amerikanske samfund for test og materialer
ATE: Akutte toksicitetsskøn
AVV: Forordning om overførsel af affald (DE)
DGR: Bestemmelser for farligt gods (IATA)
DNEL: afledt nuleffektniveau
DOC: Opløst organisk kulstof
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Farligt gods i international søtransport
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Ungdomsarbejdsbeskyttelseslovgivningen (DE)
OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
TI: Teknisk instruktion
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flygtige organiske forbindelser
vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Egne målinger.
Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.
Information af vores leverandører.

Yderligere oplysninger

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.
Disse angivelser svarer till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produkttegenskaber.

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Oplysninger om ændringer

* data ændret i forhold til den foregående version