



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

elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

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

*** 1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn/betegnelse elma clean 110 (EC 110)
Unik formelidentifikator UFI:UV00-70P2-100C-F30H
Produktkategori PC-CLN-OTH Andre produkter til rengøring, pleje og vedligeholdelse
(bortset fra biocidholdige produkter)

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

natriumhydroxid, alkylpolyglycosid

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

Starkt alkalisk rengøringskoncentrat, flydene.

Anvendelser som frarådes

Må ikke benyttes til sprøjtning/forstøvning.

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

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

*** 1.4 Nødtelefon**

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

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
Met. Corr. 1, H290	Ekspertvurdering og vægten af evidens.
Skin Corr. 1A, H314	Beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.

Farehenvvisninger om fysiske farer

H290 Kan ætse metaller.

Farehenvvisninger om sundhedsfarer

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



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

elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

Farepiktogrammer



GHS05

* **2.2 Mærkningselementer**

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

Signalord

Fare

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P405 Opbevares under lås.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P234 Opbevares kun i originalemballagen.

P260 Indånd ikke tåge/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

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

P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

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.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

* **Anden mærkning**

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

< 5% anioniske overfladeaktive stoffer

< 5% nonioniske overfladeaktive stoffer

< 5% fosfonater

* **2.3 Andre farer**

* **Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer**

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

* **Mulige skadelige effekter på miljøet**

Aquatic Acute 2^H H401: Giftig for vandlevende organismer.

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: Sættning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant



elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	natriumhydroxid	15 - 20 vægt-%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
102-71-6	203-049-8	triethanolamin	< 5 vægt-%		
68515-73-1	500-220-1	alkylpolyglycosid	< 5 vægt-%	Eye Dam. 1; H318	
REACH nr.		Substansnavn			
01-2119457892-27		natriumhydroxid			
01-2119486482-31		triethanolamin			
01-2119488530-36		alkylpolyglycosid			

Yderligere oplysninger

Vandet alkalisk blanding af anioniske og ikkeioniske tensider, natriumhydroxid, salte af anorganiske syrer og aminer.

* PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

* 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Symptomer kan også først forekomme efter flere timer, derfor er lægelig observation nødvendig i mindst 48 timer efter uheldet.

Ved indånding

Sørg for frisk luft.

Kontakt læge ved indånding af sprøjtetåge.

Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

*

Ved hudkontakt

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med store mængder vand.

Ved hudirritation søg læge.

Efter øjenkontakt

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

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning.

Tilkald straks læge.

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

* 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

*

Effekter

Fare for maveperforering.



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

elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

* **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- * **Oplysninger til lægen**
Lægelig overvågning i mindst 48 timer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Skum
Kuldioxid (CO₂)
Vandsprøjte

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Ved brand kan følgende frigøres:

Kvælstofoxid (NO_x)
Kulmonoxid
Fosforoxider
Svovloxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen data disponible

Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde.
Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.
Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

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.

For indsatspersonel

Bring folk i sikkerhed.
Personlige værnemidler
Anvend personlige værnemidler.
Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.
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.
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

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



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

elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

6.4 Henvisning til andre punkter

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

*** PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

*** 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

*** Sikkerhedsforanstaltninger**

Undgå:
aerosoldannelse
Undgå indånding af aerosoler.
Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.
Brug kun lufdfast udrustning.
Ved fortyndelse/opløsning kommer vand altid først, og produktet røres langsomt i.
Produktet er ikke brændbart.

Råd om almindelig industrihygiejne

Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed
Tag straks snavset, vædet tøj af.
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

egnet gulvmateriale:
Baseresistent
Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.
Emballagen skal holdes tæt lukket.

Lagerklasse

8B Ikke brændbare ætsende stoffer

Materialer, der skal undgås

Må ikke lagres sammen med:
Syre

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: 3 år.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling

Se under afsnit 1.2
Sorg for god rumventilation ved højere bad temperaturer.

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

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads

CAS-nr.	EF-nummer	Arbejdsstof	grænseværdi for arbejdsplads
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	2 [mg/m ³] Kortvarig eksponering(mg/m ³) 2 (1) (1) Ceiling limit value (DK)
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)



elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

CAS-nr.	EF-nummer	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
1310-73-2		natriumhydroxid	2 [mg/m ³] L
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
1310-73-2	natriumhydroxid	1 mg/m ³	Langsigtet inhalativ (lokal)	
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)	

PNEC

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	PNEC værdi	PNEC type	Bemærkning
68515-73-1	alkylpolyglycosid	0.176 mg/L	vandløb, ferskvand	
68515-73-1	alkylpolyglycosid	560 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	
102-71-6	triethanolamin	0.32 mg/L	vandløb, ferskvand	
102-71-6	triethanolamin	10 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	

* **8.2 Eksponeringskontrol**

* **Personlige værnemidler**

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Håndbeskyttelse

Handsker (ludbestandige)

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NR, 0,5mm, >=8h.

*

Beskyttelse af kroppen:

suitable protective clothing

Nødvendige egenskaber:

baseresistent

Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

aerosol- eller tågedannelse

Egnet åndedrætsværn:

Korttidigt virkende filtermaske, filter P2.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.

Undgå udslip i marken.

Må ikke kommes i overfladevand.

Yderligere oplysninger

Arbejdshygiejniske grænseværdier for triethanolamin.

Arbejdshygiejniske grænseværdier for natriumhydroxid.



elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

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

* **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form
flydende

Farve
gulligt til brun

Lugt
lugtfri

Sikkerhedsrelevante data

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Stivningsområde < -5 °C		
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 100 °C		
antændelighed	fast		ikke relevant
antændelighed	luftformet		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Øverste eksplosionsgrænse		uden betydning
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Nedre eksplosionsgrænse		uden betydning
Brændepunkt			Intet flammepunkt indtil 100 °C.
Selvantændelsestemperatur	324 °C		Værdi for triethanolamin.
Dekomponeringstemperatur	≥ 100 °C		
pH-værdi	i leveringstilstand 12.4 (20°C) Koncentration 10 g/L		Stærkt alkalisk
Viskositet	Dynamisk 13.3 mPa*s (20°C)		
Opløselighed	Opløselighed i vand		blandbar
Opløselighed			ikke bestemt
Fordelingskoefficient n- oktanol/vand (logværdi)	1.7		Værdi for alkylpolyglycosid.
Damptryk	ca. 23 hPa (20°C)		
Massefylde og/eller relativ æthed	1.24 g/cm ³ (20°C)		
Relativ dampmassefylde partikelegenskaber	5.13		Værdi for triethanolamin. 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.



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

elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

* **antændelige gasser**

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

* **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**

* **Vurdering/klassificering**
Ikke brandfarlig, ikke brændbart (intet flammepunkt indtil 100 °C).

* **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.



elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

* **Brandnærende faste stoffer**

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

* **Organiske peroxider**

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

* **Metalætsende**

Sikkerhedstekniske karakteristika

	Værdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemærkning
Korrosionshastighed (mm aluminium/år)	> 6.25 mm/a	Ekspertvurdering og vægten af evidens.	
Korrosionshastighed (mm stål/år)			ikke foreligger

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen er klassificeret som metalætsende (Met. Corr. 1 H290).

* **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**
Fri for fosfater og silikater.

* **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

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med:
Syre
Reagerer med letmetaller under dannelse af brint.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer med stærke syrer.
Korroderer aluminium.



elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

*** 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	> 5000 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut dermal toksicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut inhaleringstoksicitet	Akut inhaleringstoksicitet (damp)		uden betydning

*** Vurdering/klassificering**

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

*** Hudætsning/-irritation**

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
stærkt ætsende.	Beregningsmetode.	

*** Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
stærkt ætsende.	Beregningsmetode.	

*** 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
ikke sensibiliserende.		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.

*** Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne**

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



elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

* **Enkel STOT-eksponering**

* **STOT SE 1 og 2**

Andre oplysninger

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (enkelt eksponering).

* **Vurdering/klassificering**

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**

Andre oplysninger

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

* **Vurdering/klassificering**

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

* **Aspirationsfare**

* **Bemærkning**

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.

* **Andre oplysninger**

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

Kan forårsage stærkt irritation af luftvejene og beskadige slimhinderne/lunge ved indånding af aerosol.

Alvorlig ætsningsfare.

* **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

* **12.1 Toksicitet**

Akvatoksicitet

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: 17 mg/L	beregnet.	
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	ikke bestemt		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 17 mg/L	beregnet.	
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	ikke bestemt		



elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 1.1 mg/L	beregnet.	Efter neutralisering, reduktion af den skadelige virkning af giftig efter skadelig for vandlevende organismer: EC50(Algae, beregnet, efter neutralisering): 18mg/l.
Kronisk (langvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier	ikke bestemt		
Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer	ikke bestemt		
Toksicitet overfor mikroorganismer	ikke bestemt		

* **Vurdering/klassificering**
Giftig for vandlevende organismer.

* **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 70 %		Biologisk nedbrydelig.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaber kan 100% elimineres.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 96 % Testperiode 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.102-71-6 triethanolamin
Biologisk nedbrydning			CAS-nr.1310-73-2 natriumhydroxid
			Uorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vand gennem biologisk rensningsproces.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 % Testperiode 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.68515-73-1 alkylpolyglycosid

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering

natriumhydroxid: Ikke bioakkumulation.

alkylpolyglycosid: Nævneværdig akkumulering i organismer er ikke forventelig (log Kow: 1,7).

triethanolamin: Akkumulering i organismer er ikke forventelig (BCF: <0,4).

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassificering

natriumhydroxid: Mobil i et vandigt miljø.

alkylpolyglycosid: Lav adsorption på jord (Koc: ~50).

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.



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

elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

* **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 økotoxikologiske oplysninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB)	ca. 116 mgO ₂ /g		
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.
Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 2 H401: Giftig for vandlevende organismer. Efter neutralisering: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.
Blandingen ikke er klassificeret som kronisk farlig for vandmiljøet.
Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.
Ikke andre relevante information foreligger.

* **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

* **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

* **Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV**

Affaldskode produkt	Affaldsbetegnelse
200129 *	Affald indeholdende farlige sulfider
Affaldskode emballering	Affaldsbetegnelse
150110 *	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

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.
Forurenet emballage bør behandles som produktet.

Bemærkning

Neutralisering: 715ml 60%-eddikesyre eller 750g citronsyre (vandfri) til 1kg Konzentrat. Igen saltsyre må benyttes i ultralyd bad.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	1824	1824	1824
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	NATRIUMHYDROXIDOPL ØSNING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4 Emballagegruppe	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Nej	Nej	Nej



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

elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

intet

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

uden betydning

Vejtransport (ADR/RID)

UN-nummer eller ID-nummer	1824
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
Transportfareklasse(r)	8
Faremærkning(er)	8
Klassificeringskode	C5
Emballagegruppe	II
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	1 L
Særlige forskrifter	-
Tunnelrestriktionskode	E

Søfart (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	1824
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Transportfareklasse(r)	8
Emballagegruppe	II
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	1 L
Havforureningsfaktor	Nej
EmS	F-A, S-B

Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer	1824
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Sodium hydroxide solution
Transportfareklasse(r)	8
Emballagegruppe	II
Miljøfarer	Nej

*** 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.



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

elma clean 110 (EC 110)

Trykt 19.07.2022
Bearbejdningsdato 18.07.2022
Version 2.4 (da)
erstatte version af 03.02.2020 (2.3)

* **Råd om beskæftigelsesrestriktioner**
lagttag 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

Nationale bestemmelser

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

DSC: Dynamisk billedanalyse

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 befording 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

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 til vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produkttegenskaber.

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

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Oplysninger om ændringer

* data ændret i forhold til den foregående version