* 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)
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

* **Produktkategorier [PC]**
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Anvendelse af stoffet/blandingen
Starkt alkalisk rengøringskonzentrat, 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
Website www.elma-ultrasonic.com

Ansvarshavende for information:
Chemie/Labor: Email: chemlab@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.

Farehenvisninger om fysiske farer
H290 Kan ætse metaller.

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

2.2 Mærkningselementer

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

Fareafgørende komponent(er)
natriumhydroxid, alkylpolyglycosid

Farepiktogrammer



GHS05

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 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: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

CAS nr.	EF nr.	Indeksnr.	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	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 Dam. 1;H318: 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 blænding 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 sog 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.

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 (CO_2)
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 kloakafløb 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.

* 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 ludfast 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.

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 nr.	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	2 [mg/m³] Kortvarig eksponering(mg/m³) 2 (1) (1) Ceiling limit value (DK)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	0,5 [ml/m³(ppm)] 3,1 [mg/m³] Kortvarig eksponering(ml/m³) 1 Kortvarig eksponering(mg/m³) 6,2 (DK)
1310-73-2		natriumhydroxid	2 [mg/m³] L

*** DNEL medarbejder**

CAS nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
102-71-6	triethanolamin	7.5 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 50

CAS nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
102-71-6	triethanolamin	1 mg/m³	Langsigtet inhalativ (lokal)	
1310-73-2	natriumhydroxid	1 mg/m³	Langsigtet inhalativ (lokal)	sikkerhedsfaktor 1

* **PNEC**

CAS nr.	Arbejdsstoffer	PNEC værdi	PNEC type	Bemærkning
102-71-6	triethanolamin	10 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 100
102-71-6	triethanolamin	0.32 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 50
68515-73-1	alkylpolyglycosid	560 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 1
68515-73-1	alkylpolyglycosid	0.176 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 10

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 nodvendig.
Undgå udslip i marken.
Må ikke kommes i overfladevand.

Yderligere oplysninger
Arbejdshygiejniske grænseværdier for triethanolamin.
Arbejdshygiejniske grænseværdier for natriumhydroxid.

* 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 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/cm³ (20°C)		
Relativ dampmassefylde	5.13		Værdi for triethanolamin.
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).

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.

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.

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.

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

Oplysninger om andre farer

	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

Akvatoxicitet

	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		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet 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 eliminieres 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.

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)	ca. 116 mgO2/g		
AOX			Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.

Yderligere oplysninger
De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbryderlig 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 embalering	Affaldsbetegnelse
150110 *	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

* **Korrekt bortskaffelse / Produkt**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke komme i kloakanlæg.
Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.
Forurenet emballage bør behandles som produktet.

* **Andre anbefalinger om bortskaffelse**
Applikationsløsning / Rengøringsopløsning :
Neutralisation med eddikesyre (60%) eller citronsyre (kristallin) ved benytlelse af rustfrit stålkar.
Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

Bemærkning
Neutraliering: 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)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 1824	UN 1824	UN 1824
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING	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

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	UN 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	UN 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

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Råd om beskæftigelsesrestriktioner
Iagttag 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
Dlirektiv 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
DOC: Opløst organisk kulstof
EmS: planer for nødstilfælde
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 nuleffektkoncentration
RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SCL: Specific concentration limit
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 till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produktegenskaber.

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