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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse elma clean 120 (EC 120)

Unik formelidentifikator UFI: 2710-80EN-800A-3FAS

Produktkategori PC-CLN-OTH Andre produkter til rengøring, pleje og vedligeholdelse (bortset fra biocidholdige produkter)

Fareafgørende komponent(er)
dinatriummetasilicat, natriumcarbonat, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranatriumpyrophosphat, Kocosfedtaminoxethylat, decan-1-ol, ethoxyleret

* 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
Alkalisk rensningspulver til vandet rengøring (dykning) med ultralyd for metal-, letmetal- og plastoverflader med beskyttelse af amphotere metaller (Aluminium etc.).

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
Acute Tox. 4, H332	Beregningsmetode.
Skin Corr. 1B, H314	Beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode.

Farehenvisninger om sundhedsfarer
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

2.2 Mærkningselementer

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

Fareafgørende komponent(er)
dinatriummetasilicat, natriumcarbonat, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranatriumpyrophosphat, Kocosfedtaminoxethylat, decan-1-ol, ethoxyleret

Farepiktogrammer


GHS05


GHS07

Signalord
Fare

Faresætninger
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger
P405 Opbevares under lås.
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P260 Indånd ikke pulver.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og 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.
P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

Anden mærkning
Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:
5 - 15% anioniske overfladeaktive stoffer
< 5% nonioniske overfladeaktive stoffer
≥ 30% fosfater

* 2.3 Andre farer

* **Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Kan være farlig ved indtagelse.
Efter indånding af støv kan det komme til irritation af luftvejene.
Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

* **Mulige skadelige effekter på miljøet**
Aquatic Acute 3 H402: Skadelig 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
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	dinatriummetasilicat	20 - 30 vægt-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	natriumcarbonat	5 - 15 vægt-%	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 vægt-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		Tetranatriumpyrophosphat	5 - 10 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			Kocosfedtaminoxethylat	< 4 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			decan-1-ol, ethoxyleret	< 4 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH nr.	Substansnavn
01-2119449811-37	dinatriummetasilicat
01-2119485498-19	natriumcarbonat
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	Tetranatriumpyrophosphat
Not relevant (polymer).	Kocosfedtaminoxethylat
Not relevant (polymer).	decan-1-ol, ethoxyleret

Yderligere oplysninger
Blanding (pulver) af silikater, carbonater, alkalifosfater og ikkeioniske desuden anioniske tensider.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger
Tag straks snavset, vædet tøj af.
Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

Ved indånding
Sørg for frisk luft.
Lægebehandling påkrævet.

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
Vand
Skum
Slukningspulver

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 (NOx)
Kulmonoxid
Fosforoxider
Kuldioxid (CO_2)
Svovloxid
Siliciumdioxid (SiO_2)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.
I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Yderligere oplysninger
Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.
Produktet selv kan ikke brænde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel
Holde personer på afstand og blive på den side, der vender mod vinden.
Undgå udvikling af støv.
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

For indsatspersonel
Holde personer på afstand og blive på den side, der vender mod vinden.
Undgå udvikling af støv.
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.
Opfang støv med sprøjtende vandstråle.
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse
Rester skylles af med vand.
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

Til rengøring
Skal optages mekanisk.

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 støvdannelse og støvaflejring.
Undgå indånding af støv.
Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for for god udluftning af arbejdsområdet.
Undgå kontakt med huden og ojnene.
Brug kun ludfast udrustning.
Hold emballagen tør og godt lukket for at undgå urenheder og absorbering af fugt.
Produktet er ikke brændbart.

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.
egnet gulvmateriale:
Baseresistent

Materialer, der skal undgås
Må ikke lagres sammen med:
Syre

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser
Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.
Produktet er hygroskopisk.
Opbevaringstid: 5 år.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling
ikke andre

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads

CAS nr.	EF nr.	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
7722-88-5		Tetrasodium pyrophosphate	5 [mg/m³] Kortvarig eksponering(mg/m³) 10 (DK)
7722-88-5		Tetranatriumpyrophosphat	5 [mg/m³]

CAS nr.	EF nr.	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
		Mineralsk støv, inert	10 / respirabel 5 [mg/m³] Støv, se bilag 3.4.2
		Organisk støv, total	3 [mg/m³] Støv, se bilag 3.4.2

DNEL medarbejder

CAS nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 25
497-19-8	natriumcarbonat	10 mg/m³	Langsigtet inhalativ (lokal)	
6834-92-0	dinatriummetasilicat	1.49 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 175
6834-92-0	dinatriummetasilicat	6.22 mg/m³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 25
7722-88-5	Tetranatriumpyrophosphat	17.63 mg/m³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 25

PNEC

CAS nr.	Arbejdsstoffer	PNEC værdi	PNEC type	Bemærkning
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 10
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 1
6834-92-0	dinatriummetasilicat	1000 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	
6834-92-0	dinatriummetasilicat	7.5 mg/L	vandløb, ferskvand	

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering
Teknisk ventilation ved længerevarende eksponering.

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]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse]: NR, 0,5mm.

Beskyttelse af kroppen:
Nødvendige egenskaber:
baseresistent

Åndedrætsbeskyttelse
Egnet åndedrætsværn:
Brug finstøvmaske ved støvudvikling.
Partikkelfilter 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 støv.

* PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

* 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

* **Fysisk form**
fast
Pulver

Farve
hvid

Lugt
karakteristisk

Sikkerhedsrelevante data

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Smelteområde		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval			ikke bestemt
antændelighed	fast		intet
antændelighed	luftformet		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Øverste eksplosionsgrænse		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Nedre eksplosionsgrænse		ikke relevant
Brændepunkt			ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	> 400 °C		Værdi for Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Dekomponeringstemperatur			ikke bestemt
pH-værdi	i leveringstilstand ca. 12 (20°C) Koncentration 10 g/L		
Viskositet			ikke relevant
Opløselighed	Opløselighed i vand 100 g/L (20°C)		

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	0.7		Værdi for Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Damptryk			ikke foreligger
Massefylde og/eller relativ æthed			ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ æthed	Vægtfylde 920 kg/m³		
Relativ dampmassefylde			uden betydning
partikelegenskaber	Partikelstørrelsesfordelings område 200- 1250 µm		CAS nr.6834-92-0 dinatriummetasilicat Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/.
partikelegenskaber	mass median diameter (MMD) 695 µm		CAS nr.6834-92-0 dinatriummetasilicat Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/.
partikelegenskaber	Partikelstørrelsesfordelings område < 100 µm		CAS nr.7722-88-5 Tetranatriumpyrophosphat Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/.
partikelegenskaber	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		CAS nr.497-19-8 natriumcarbonat Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/.
partikelegenskaber	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/.

*** 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 (fast stof).

Aerosoler

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

Brandnærende gas

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).

Gasser under tryk

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).

antændelige flydende stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (fast stof).

antændelige faste stoffer

Vurdering/klassificering
Ikke brandfarlig, ikke brændbart.
Blandingen indeholder ingen brandfarlige stoffer.

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
ikke anvendelig (fast stof).

Pyrofore faste stoffer

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantændelig (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for pyrofore faste stoffer, 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)).

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
ikke anvendelig (fast stof).

Brandnærende faste stoffer

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen brandnærende stoffer.

Organiske peroxider

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen organiske peroxider.

* **Metalætsende**

Sikkerhedstekniske karakteristika

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

* **Vurdering/klassificering**
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.

10.4 Forhold, der skal undgås

uden betydning

10.5 Materialer, der skal undgås

Syre

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	>2000- 2500 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	Den orale akutte toksicitet svarer til GHS-kategori 5.
	CAS nr.6834-92-0 dinatriummetasilicat LD50: 1152 mg/kg Art Rotte		
	CAS nr.26183-52-8 decan-1-ol, ethoxyleret LD50: 500- 2000 mg/kg Art Rotte		
	CAS nr.61791-14-8 Kocosfedtaminoxethylat LD50: 750 mg/kg Art Rotte		
	CAS nr.7722-88-5 Tetranatriumpyrophosphat LD50: 1624 mg/kg Art Rotte		
Akut dermal toksicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut inhaleringstoksicitet	Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge) ca. 2.3 mg/L	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	Akut inhaleringstoksicitet (damp)		uden betydning
	CAS nr.497-19-8 natriumcarbonat Akut inhaleringstoksicitet (gas) LC50: 2.3 mg/L Art Rotte Eksponeringstid 2 h		

Vurdering/klassificering
Farlig ved indånding.
Kan være farlig ved indtagelse.

Hudætsning/-irritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
Ætsende.	Beregningsmetode.	

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
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

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

STOT SE 3

Luftvejsirritation

Vurdering/klassificering
Irritation af luftvejene: STOT SE 3 H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

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

Ætsningsfare.
Virker affedtende på huden.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoxicitet

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: 44 mg/L	beregnet.	
	CAS nr.61791-14-8 Kocosfedtaminoxethylat LC50: 2.3 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид LC50: 5.5 mg/L Art Cyprinus carpio (Karper) Testperiode 96 h	Direktiv (EF) nr. 440/2008, Bilag C.1	
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >0.1- 1 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred) Testperiode 72 d		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 67 mg/L	beregnet.	
	CAS nr.61791-14-8 Kocosfedtaminoxethylat EC50 4.4 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 8.8 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >1- 10 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 21 d	OECD 211	
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 61 mg/L	beregnet.	
	CAS nr.61791-14-8 Kocosfedtaminoxethylat EC50 1.9 mg/L		

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 25 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testperiode 72 h	OECD 201	
Kronisk (langvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier	CAS nr.61791-14-8 Kocosfedtaminoxethylat NOEC: 0.41 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC10: 1.5 mg/L Art Desmodesmus subspicatus Testperiode 72 h	OECD 201	
Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer	ikke bestemt		
Toksicitet overfor mikroorganismer	ikke bestemt		

Vurdering/klassificering
Skadelig for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 70 %		DOC-decrease Biologisk nedbrydelig.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaber kan 100% elimineres.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 76 % Testperiode 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS nr.61791-14-8 Kocosfedtaminoxethylat
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS nr.26183-52-8 decan-1-ol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate ≥ 90 % Testperiode 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS nr.26183-52-8 decan-1-ol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 70 % Testperiode 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning			CAS nr.6834-92-0 dinatriummetasilicat Uorganisk produkt, kan ikke eliminieres fra vand gennem biologisk rensningsproces.
Biologisk nedbrydning			CAS nr.7722-88-5 Tetranatriumpyrophosphat Uorganisk produkt, kan ikke eliminieres fra vand gennem biologisk rensningsproces.
Biologisk nedbrydning			CAS nr.497-19-8 natriumcarbonat Uorganisk produkt, kan ikke eliminieres fra vand gennem biologisk rensningsproces.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering
Dinatriummetasilicat: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.
natriumcarbonat: Ikke bioakkumulation.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakkumulation er usandsynlig.
Tetranatriumpyrophosphat: Bioakkumulation er usandsynlig.
Kocosfedtaminoxethylat: ikke foreligger.
decan-1-ol, ethoxyleret: ikke foreligger.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassificering
Dinatriummetasilicat: ikke foreligger.
natriumcarbonat: ikke foreligger.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorption på jord er ikke forventelig.
Tetranatriumpyrophosphat: moderat mobilt i jord (Koc: ~150).
Kocosfedtaminoxethylat: ikke foreligger.
decan-1-ol, ethoxyleret: ikke foreligger.

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. 0.2 gO2/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 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.
Skal tilføres et kemisk/fysisk behandlingsanlæg under iagttagelse af myndighedernes regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253	UN 3253	UN 3253
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	DINATRIUMTRIOXOSILICAT	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4 Emballagegruppe	III	III	III
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 3253
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	DINATRIUMTRIOXOSILICAT
Transportfareklasse(r)	8
Faremærkning(er)	8
Klassificeringskode	C6
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	5 kg
Særlige forskrifter	-
Tunnelrestriktionskode	E

Søfart (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Transportfareklasse(r)	8
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	5 kg
Havforureningsfaktor	Nej
EmS	F-A, S-B

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3253
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Disodium trioxosilicate
Transportfareklasse(r)	8
Emballagegruppe	III
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. 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
DIirektiv 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
TI: Teknisk instruktion
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flygtige organiske forbindelser
vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende
Met. Corr. 1: Metalætsende, Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: Akut toxicitet (oral), Kategori 4
Acute Tox. 4, H332: Akut toxicitet (indånding), Kategori 4
Skin Corr. 1B: Ætsende virkning på huden, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2: Irriterende effekt på huden, Kategori 2
Eye Dam. 1: Svær øjenskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2: Irriterende effekt på øjnene, Kategori 2
STOT SE 3, H335: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering), Kategori 3
Aquatic Chronic 3: Langvarig (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3

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.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om ændringer
* data ændret i forhold til den foregående version