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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse EC 10

Unik formelidentifikator UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E

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

Fareafgørende komponent(er)
Trikaliumorthofosfat, n-propanol, natriumhydroxid

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

Anvendelsesområder [SU]
SU20 Sundhedsvæsen
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
SU3 Industrielle anvendelser

Produktkategorier [PC]
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Anvendelse af stoffet/blandingen
Vandig-alkalisk universalrengøringskoncentrat til ultralyds- og nedsænkningsrengøring af alkali-resistente dele og medicinsk udstyr.

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 Irrit. 2, H315	Ekspertvurdering og vægten af evidens.
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.

Farehenvisninger om fysiske farer
H290 Kan ætse metaller.

Farehenvisninger om sundhedsfarer
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer

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

Fareafgørende komponent(er)
Trikaliumorthofosfat, n-propanol, natriumhydroxid

Farepiktogrammer



GHS05

Signalord
Fare

Faresætninger
H290 Kan ætse metaller.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.
P312 I tilfælde af ubehag, ring 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.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

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

* 2.3 Andre farer

* **Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer**
Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber >=0,1%.

* **Mulige skadelige effekter på miljøet**
Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.
Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber >=0,1%.

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
584-08-7	209-529-3		kaliumcarbonat	< 5 vægt-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1		Trikaliumorthofosfat	< 5 vægt-%	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	603-003-00-1	n-propanol	< 5 vægt-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	

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	< 1 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%

REACH nr.	Substansnavn
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119971078-30	Trikaliumorthofosfat
01-2119532646-36	kaliumcarbonat
01-2119457892-27	natriumhydroxid

Yderligere oplysninger
Vandig alkalisk blanding af natriumhydroxid, nonionaktive tensider, alkalifosfater, alkalicarbonater, korrosionsinhibitorer med opløsningsmidler.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger
Tilsmudset, gennemvædet tøj tages straks af, må ikke tørre.

Ved indånding
Sørg for frisk luft.
Kontakt læge ved indånding af sprøjtetåge.

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.
Ved indtagelse skal lægen rådspørges. Vis ham emballagen og etiketten.
Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.
Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

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
Lægelig overvågning i mindst 48 timer.

* PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler
alkoholbestandigt skum
Slukningspulver
Kuldioxid (CO_2)
Vandsprøjte

Uegnede slukningsmidler
intet

* 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

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

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
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 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.

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
Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.
Undgå indånding af aerosoler.
Undgå kontakt med huden og ojnene.
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
egnet gulvmateriale:
Baseresistent
Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

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: 4 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
71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol	200 (1) [ml/m³(ppm)] 500 (1) [mg/m³] Kortvarig eksponering(ml/m³) 400 (1) Kortvarig eksponering(mg/m³) 1000 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value (DK)
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	2 [mg/m³] Kortvarig eksponering(mg/m³) 2 (1) (1) Ceiling limit value (DK)
71-23-8	200-746-9	1-propanol	200 [ml/m³(ppm)] 500 [mg/m³] H
1310-73-2		natriumhydroxid	2 [mg/m³] L

DNEL medarbejder

CAS nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
1310-73-2	natriumhydroxid	1 mg/m³	Langsigtet inhalativ (lokal)	sikkerhedsfaktor 1
584-08-7	kaliumcarbonat	10 mg/m³	Langsigtet inhalativ (lokal)	
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 7.5
7778-53-2	Trikaliumorthofosfat	23.09 mg/m³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 50

PNEC

CAS nr.	Arbejdsstoffer	PNEC værdi	PNEC type	Bemærkning
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 100
71-23-8	n-propanol	6.83 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]: FKM, 0,4mm, >=8h.

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 natriumhydroxid.
Arbejdshygiejniske grænseværdier for n-propanol.

* PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

* 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form
flydende

Farve
farveløs til gullig

* **Lugt**
karakteristisk

Sikkerhedsrelevante data

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm).
Smeltepunkt/frysepunkt	Stivningsområde		ikke bestemt

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	≥ 100 °C		
antændelighed	fast		ikke relevant
antændelighed	luftformet		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Øverste eksplosionsgrænse 13.5 Vol-%		Værdi for n-propanol.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Nedre eksplosionsgrænse 2.1 Vol-%		Værdi for n-propanol.
Brændepunkt	52 °C	DIN EN ISO 13736	Understøtter ikke forbrænding
Selvantændelsestemperatur	360 °C		Værdi for n-propanol.
Dekomponeringstemperatur	≥ 100 °C		
pH-værdi	i leveringstilstand ca. 12.5 (20°C)		
Viskositet	Dynamisk 1.6 mPa*s (20°C)		
Opløselighed	Opløselighed i vand		blandbar
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	0.34		Værdi for n-propanol.
Damptryk	ca. 24 hPa (20°C)		
Massefylde og/eller relativ æthed	1.078 g/cm³ (20°C)		
Relativ dampmassefylde	2.07		Værdi for n-propanol.
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
Flammepunkt > 35 °C, understøtter ikke forbrænding.
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.

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).
Fordampningshastighed			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Opløsningsmiddelindhold	< 5 %		
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 stærke syrer.

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) > 50 mg/L	ATE: Akutte toksicitetsskøn	

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
	CAS nr.71-23-8 n-propanol Akut inhaleringstoksicitet (damp) LC50: > 33.8 mg/L Art Rotte Eksponeringstid 4 h		

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
irriterende.	Ekspertbedømmelse og bestemmelse af beviskraft.	

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
Risiko for alvorlig øjenskade.	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
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.

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

Oplysninger om andre farer

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber >=0,1%.

Andre oplysninger

Test på overvejende ens blandinger (EC 10, Batch 2016-50 2021-50 12): OECD 435: ikke hudætsende (not corrosive to skin).

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoxicitet

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: > 250 mg/L	beregnet.	
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	ikke bestemt		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 > 350 mg/L	beregnet.	
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	ikke bestemt		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 29 mg/L	beregnet.	Efter neutralisering kan der iagttages en reduktion af den skadelige påvirkning.
Kronisk (langvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier	ikke bestemt		
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 %	beregnet	DOC-decrease Biologisk nedbrydelig.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaber kan 100% elimineres.
Biologisk nedbrydning			CAS nr.1310-73-2 natriumhydroxid Uorganisk produkt, kan ikke eliminieres fra vand gennem biologisk rensningsproces.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 83- 92 % Testperiode 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS nr.71-23-8 n-propanol
Biologisk nedbrydning			CAS nr.7778-53-2 Trikaliumorthofosfat Uorganisk produkt, kan ikke eliminieres fra vand gennem biologisk rensningsproces.
Biologisk nedbrydning			CAS nr.584-08-7 kaliumcarbonat Uorganisk produkt, kan ikke eliminieres fra vand gennem biologisk rensningsproces.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering
kaliumcarbonat: Ikke bioakkumulation.
Trikaliumorthofosfat: ikke foreligger.
n-propanol: Akkumulering i organismer er ikke forventelig (log Kow: 0,34).
natriumhydroxid: Ikke bioakkumulation.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassificering
kaliumcarbonat: Adsorption på jord er ikke forventelig.
Trikaliumorthofosfat: ikke foreligger.
n-propanol: Adsorption på jord er ikke forventelig.
natriumhydroxid: Mobil i et vandigt miljø.

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			Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber >=0,1%.

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)	110 mgO2/g	beregnet.	
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. Efter neutralisering: ikke er klassificeret som akut farlig for vandmiljøet.
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.

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	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 1824
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
Transportfareklasse(r)	8
Faremærkning(er)	8
Klassificeringskode	C5
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	5 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	III
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	5 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	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. 3 + 40 - 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 ≤ 3 %

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)
DIN: Tysk Institut for Standardisering
DNEL: afledt nuleffektniveau
DOC: Opløst organisk kulstof
EmS: planer for nødstilfælde
EN: Europæisk standard
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Farligt gods i international søtransport
IMO: International Maritime Organization
ISO: International Standardiseringsorganisation
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
Egne maalinger.
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)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H290	Kan ætse metaller.
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.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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