



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

**\* 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 nedsænkingsrengøring af alkali-resistente dele og medicinsk udstyr.

Dette datablad er gældende fra december 2022.

**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](mailto:info@elma-ultrasonic.com)

Website [www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

Ansvarshavende for information:

Chemie/Labor: Email: [chemlab@elma-ultrasonic.com](mailto:chemlab@elma-ultrasonic.com)

**\* 1.4 Nødtelefon**

Vergiftungs-Informationen-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**



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

\* **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/øjebeskyttelse.  
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  $\geq 0,1\%$ .

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

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

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

\* **PUNKT 3: S sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer**

**3.1 Stoffer**

ikke relevant

\* **3.2 Blandinger**

\* **Farlige indholdsstoffer**

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
584-08-7	209-529-3	kaliumpcarbonat	< 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	n-propanol	< 5 vægt-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



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

**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	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	kaliumpcarbonat
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 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.  
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.



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

---

\* **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1 Slukningsmiddel**

**Egnede slukningsmidler**

alkoholbestandigt skum  
Slukningspulver  
Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)  
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 (NO<sub>x</sub>)  
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 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.

\* **6.4 Henvisning til andre punkter**

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



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

\* **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

\* **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- \* **Sikkerhedsforanstaltninger**  
Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.  
Undgå indånding af aerosoler.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
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.

**Lagerklasse**

12 ikke brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af førnævnte lagringsklasser

**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-nummer	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol	200 (1) [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 500 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] Kortvarig eksponering(ml/m <sup>3</sup> ) 400 (1) Kortvarig eksponering(mg/m <sup>3</sup> ) 1000 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value (DK)
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	2 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortvarig eksponering(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1) (1) Ceiling limit value (DK)
71-23-8	200-746-9	1-propanol	200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 500 [mg/m <sup>3</sup> ] H
1310-73-2		natriumhydroxid	2 [mg/m <sup>3</sup> ] L



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

\* **DNEL medarbejder**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
1310-73-2	natriumhydroxid	1 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (lokal)	sikkerhedsfaktor 1
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 7.5
7778-53-2	Trikaliumorthofosfat	23.09 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 50
584-08-7	kaliumpcarbonat	10 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (lokal)	

\* **PNEC**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	PNEC værdi	PNEC type	Bemærkning
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 100

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Personlige værnemidler**

**Beskyttelsesbriller/ansigtssvævn**  
Tæt sluttende 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 nødvendig.

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/m <sup>3</sup> (0,03 - 60 ppm).
Smeltepunkt/frysepunkt	Stivningsområde		ikke bestemt



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

	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/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relativ dampmassefylde partikelegenskaber	2.07		Værdi for n-propanol. 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).



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

\* **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





**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

\* **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	



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

	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		
* <b>Vurdering/klassificering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
* <b>Hudætsning/-irritation</b>			
<b>Dyredata</b>			
Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning	
irriterende.	Ekspertbedømmelse og bestemmelse af beviskraft.		
* <b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>			
<b>Dyredata</b>			
Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning	
Risiko for alvorlig øjenskade.	Beregningsmetode.		
* <b>Respiratorisk sensibilisering</b>			
* <b>Vurdering/klassificering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
* <b>Hudsensibilisering</b>			
<b>Dyredata</b>			
Resultat / Vurdering	Dosis / Koncentration	Metode	Kilde, Bemærkning
Blandingen ikke er klassificeret som hudsensibiliserende.		Beregningsmetode.	
* <b>Kimcellemutagenicitet</b>			
* <b>Vurdering/klassificering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
* <b>kræftfremkaldende egenskaber</b>			
* <b>Vurdering/klassificering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
* <b>Reproduktionstoksicitet</b>			
* <b>Vurdering/klassificering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
* <b>Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne</b>	Blandingen ikke er klassificeret som mutagen / ikke er klassificeret som carcinogen / ikke er klassificeret som reproduktionstoksisk.		
* <b>Enkel STOT-eksponering</b>			
* <b>STOT SE 1 og 2</b>			
* <b>Vurdering/klassificering</b>	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.		
* <b>STOT SE 3</b>			
* <b>Luftvejsirritation</b>			
* <b>Vurdering/klassificering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

\* **Narkotisk effekt**

\* **Vurdering/klassificering**

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

\* **Gentagne STOT-eksponeringer**

\* **Vurdering/klassificering**

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

\* **Aspirationsfare**

\* **Vurdering/klassificering**

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

**11.2 Oplysninger om andre farer**

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber $\geq 0,1\%$ .

\* **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**

\* **Akvatoksicitet**

	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) vandmiljøstoksicitet 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.



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

**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning			CAS-nr.1310-73-2 natriumhydroxid  Uorganisk produkt, kan ikke elimineres 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 elimineres fra vand gennem biologisk rensningsproces.
Biologisk nedbrydning			CAS-nr.584-08-7 kaliumcarbonat  Uorganisk produkt, kan ikke elimineres 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 økotoxikologiske oplysninger**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB) AOX	110 mgO2/g	beregnet.	Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

**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 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 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.

Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

**\* Korrekt bortskaffelse / Pakning**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

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



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

**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

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**  
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  $\leq 3\%$

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**\* Nationale bestemmelser**

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.



**EC 10**

Trykt 12.12.2022  
Bearbejdningsdato 10.11.2022  
Version 4.0 (da)  
erstatte version af 06.05.2020 (3.4)

**\* 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 nuleffekt-koncentration  
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 målinger.  
Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.  
Information af vores leverandører.

**Yderligere oplysninger**

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

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

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