

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Maskinopvask Alu m/klor

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 21.06.2018

Revisionsdato 03.01.2023

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Maskinopvask Alu m/klor

UFI JXF0-G0C6-200U-XS7G

Artikel nr. 16008601, 16008702

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Alkalisk Maskinopvaskemiddel

Hovedanvendelse PC-DET-3.2 Automatic dishwashing detergents - professional or industrial use

Relevante identificerede anvendelser  
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg  
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)  
PC35 Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)  
PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)  
ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn Abena A/S

Postadresse Egelund 35

Postnr. 6200

Poststed Aabenraa

Land Danmark

Telefon +45 74 31 18 18

Telefax +45 74 62 97 37

E-mail [info@abena.dk](mailto:info@abena.dk)Web-adresse [www.abena.dk](http://www.abena.dk)

## 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon

Beskrivelse: Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet. +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Corr. 1A; H314; Beregningsmetode.

Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode.

Aquatic Chronic 3; H412; Beregningsmetode.

Stoffets/blandingens farlige egenskaber

For yderligere information, se punkt 11.

Yderligere oplysninger om klassificering

Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt.

Se pkt. 16 for oplysninger vedr. anbefalede brugsopløsninger.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit

Signalord

Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand.  
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 GIFTINFORMATION eller en læge.  
P273 Undgå udledning til miljøet.

### 2.3. Andre farer

Generel risikobeskrivelse

Må ikke blandes med syre eller syreholdige produkter, da der kan udvikles giftige klor-dampe.

Sundhedsmæssige virkninger

Virker ætsende på hud og øjne. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

## Miljøeffekt

Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandssystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Andre farer

Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Yderligere oplysninger om klassificering: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Anmærkninger: L	5 - 15 %	
Kaliumsilikat	CAS-nr.: 1312-76-1 EF-nr.: 215-199-1 REACH reg nr.: 01-2119456888-17-xxxx	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	5 - 15 %	
Natriumhypochlorit	CAS-nr.: 7681-52-9 EF-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1 REACH reg nr.: 01-2119488154-34-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 031 Yderligere oplysninger om klassificering: EUH031: C ≥ 5 %	1 - 2,5 %	

## Komponentkommentarer

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler:

15-30%: fosfater .

0-5%: blegemidler med klor ,

Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

## Generelt

Fjern den tilskadedkomne fra det forurenede område.

Indånding	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. I tilfælde af klorgasforgiftning bringes tilskadekommande straks i frisk luft og derefter til sygehus.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved vedvarende gener.
Øjenkontakt	Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Virker ætsende. Langvarig kontakt medfører alvorlige hudskader.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid.

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ved bevidstløshed, indtagelse eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	---

# PUNKT 5: Brandbekæmpelse

## 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
------------------------	--

## 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.
Farlige forbrændingsprodukter	Giftige gasser/dampe/røg af: Chlor. og Hydrogenchlorid (HCl).

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Brandslukningsprocedurer	Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.

# PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

## 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelseshandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til jord og vandmiljø. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Inddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 og punkt 13.

# PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt. Må ikke blandes med sure produkter.

## Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Opbevares i tætlukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares beskyttet mod syrer. Beskyttes mod direkte sollys.

## Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur Værdi: -5 - 35 °C

Lagerstabilitet Holdbarhed: 12 måneder.

## 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 t. grænseværdi : 2 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2018
Klor	CAS-nr.: 7782-50-5	8 t. grænseværdi : 0,25 ppm 8 t. grænseværdi : 0,75 mg/	Norm år: 2007

m<sup>3</sup>**DNEL / PNEC**

Komponent

Kaliumhydroxid

DNEL

**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt**Værdi:** 1 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt**Værdi:** 1 mg/m<sup>3</sup>

Komponent

Kaliumsilikat

DNEL

**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Langsigtet, oral (systemisk)**Værdi:** 0,74 mg/kg bw/day**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Langsigtet, dermal (systemisk)**Værdi:** 1,49 mg/kg bw/day**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Langsigtet, dermal (systemisk)**Værdi:** 0,74 mg/kg bw/day**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)**Værdi:** 5,61 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)**Værdi:** 1,38 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Eksponeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 7,5 mg/l**Eksponeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 1,0 mg/l**Eksponeringsvej:** Vand**Værdi:** 7,5 mg/l**Eksponeringsvej:** Sediment**Værdi:** 348 mg/l

Komponent

Natriumhypochlorit

DNEL

**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Langsigtet, dermal (lokal)**Værdi:** 0,5 %**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)

**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel

**Eksponeringsvej:** Akut indånding (lokal)

**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel

**Eksponeringsvej:** Akut indånding (systemisk)

**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)

**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)

**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Langsigtet, oral (systemisk)

**Værdi:** 0,26 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Akut indånding (lokal)

**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Akut indånding (systemisk)

**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Eksponeringsvej:** Ferskvand

**Værdi:** 0,21 µg/l

**Eksponeringsvej:** Saltvand

**Værdi:** 0,042 µg/l

**Eksponeringsvej:** Rensningsanlæg STP

**Værdi:** 0,03 mg/l

**Værdi:** 0,26 µg/l

**Henvisning:** intermittent release

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Sørg for udstyr til hurtig og rigelig øjenskyllning.

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.

## Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtid kontakt

Brug beskyttelseshandsker af:  
Nitrilgummi.  $\geq 0,7$  mm  
Neoprengummi.  $\geq 0,5$  mm  
Butylgummi.  $\geq 0,4$  mm  
EN 374.

Gennembrudstid

Værdi:  $> 480$  minut(er)

Håndbeskyttelse kommentar

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges.  
Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne.

## Beskyttelse af hud

Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger

Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes. Brug gummistøvler.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

## Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning Se punkt 5.

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Se punkt 6.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Lysebrun.
Lugt	Chlor.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: $> 13,0$  Status: I vandig opløsning Værdi: $\sim 10,5$ Bemærkninger: $0^\circ$ dH Koncentration: $0,2\%$  Status: I vandig opløsning Værdi: $\sim 12,0$ Bemærkninger: $0^\circ$ dH



	Koncentration: 0,6 %
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed	Ikke relevant.
Ekspløsiionsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Vægtfylde	Værdi: ~ 1,35 kg/l
Opløselighed	Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Viskositet	Værdi: < 50 mPa.s
Ekspløsiive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger	Ingen data registreret.
--------------	-------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.
-------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Reagerer kraftigt med stærke syrer. Reagerer kraftigt med vand. Tilsæt aldrig vand direkte til produktet. Det kan forårsage en voldsom reaktion. Risiko for stødkogning (opsprøjt).
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Opvarmning. Ekstreme temperaturer. Undgå kontakt med syrer.
-------------------------	---

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Stærke syrer. Oxiderende syrer. Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink
----------------------------	---

samt legeringer med disse metaller.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter      Klorgas og hydrogenchlorid kan dannes ved brand eller opvarmning. Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Kaliumhydroxid
Akut giftighed	<b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 333 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte <b>Test henvisning:</b> OECD 425
Komponent	Kaliumsilikat
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> > 5000 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte
Komponent	Natriumhypochlorit
Akut giftighed	<b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Metode:</b> OECD Guideline 401 <b>Værdi:</b> 1100 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte <b>Bemærkninger:</b> 15 %  <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Metode:</b> OECD 403 <b>Varighed:</b> 1 time(r) <b>Værdi:</b> > 10,5 mg/l <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte <b>Bemærkninger:</b> 15 %  <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Metode:</b> OECD Guideline 402 <b>Værdi:</b> > 20000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin <b>Bemærkninger:</b> 15 %
Andre toksikologiske data	Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

### Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation      Ingen dokumentation for akut toksitet.

Komponent	Natriumhypochlorit
Hudætsning / irritation, testresultat	<b>Art:</b> Kanin. <b>Evalueringresultat:</b> Hudætsende.
Komponent	Natriumhypochlorit
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<b>Art:</b> Kanin <b>Evalueringresultat:</b> Resultat: Øjenætsende.
Indånding	Aerosoler kan virke ætsende.
Hudkontakt	Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader.
Øjenkontakt	Virker stærkt ætsende og fremkalder stærke smerter. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk.
Indtagelse	Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.
Sensibilisering	Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering
Vurdering Kimcellemutagenitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Vurdering carcinogenitet klassifikation	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.
Vurdering af specifik organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af specifik organ toksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Ingen dokumentation for aspirationsfare.

## 11.2. Andre oplysninger

Hormonforstyrrelse	Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.
--------------------	--

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Kaliumhydroxid
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 80 mg/l <b>Testvarighed:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> GAMBUSIA AFFINIS <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Kaliumsilikat
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> > 146 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Leuciscus idus melanotus

Komponent	<b>Metode:</b> LC50
Giftig for vandmiljø, fisk	Natriumhypochlorit
	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,06 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Bemærkninger:</b> 15 %
	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,032 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Bemærkninger:</b> 15 %
	<b>Toksicitet typen:</b> Kronisk <b>Værdi:</b> 0,04 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 28 dag(er) <b>Art:</b> Menidia peninsulae <b>Metode:</b> NOEC <b>Bemærkninger:</b> 15 %
Komponent	Natriumhypochlorit
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,04 mg/l <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Bemærkninger:</b> 15 %
	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,1 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Myriophyllum spicatum <b>Bemærkninger:</b> 15 %
Komponent	Kaliumsilikat
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> > 146 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 24 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Natriumhypochlorit
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,141 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202 <b>Bemærkninger:</b> 15 %
	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,035 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Ceriodaphnia Dubia

	<p><b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 0,026 mg/l  <b>Eksponeringsstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Crassostrea virginica  <b>Metode:</b> EC50  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 0,007 mg/l  <b>Eksponeringsstid:</b> 15 dag(er)  <b>Art:</b> Crassostrea virginica  <b>Metode:</b> NOEC  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p>
Komponent	Natriumhypochlorit
Toksicitet for bakterier	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 3 mg/l  <b>Eksponeringsstid:</b> 3 time(r)  <b>Art:</b> aktiveret slam  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p>
Økotoxicitet	Indeholder stoffer (Aquatic Acute 1; H400 eller Aquatic Chronic 1; H410), der er omfattet af multiplikationsfaktor reglen. Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
--	---

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
-----------	---

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
------------------------------------	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.
-------------------------------	--

## 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Produktet er skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
----------------------------------	--

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Må ikke tømmes i kloakfløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage	Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof Engelsk ADR/RID/ADN	Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite
ADR/RID/ADN	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof ADR/RID/ADN	Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof IMDG	Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof ICAO/IATA	Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

Klassifikationskode ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO/IATA	8

#### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

#### 14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	No
-----------------------	----

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Produktets navn	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
-----------------	-------------------------------

#### Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	8
Fareklasse IMDG	8
Fareklasse ICAO/IATA	8

#### ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	80
Andre relevante oplysninger ADR/RID	80

#### IMDG Andre oplysninger

EmS	F-A, S-B
-----	----------

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anden mærkeinformation	Kun til erhvervmæssig brug. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber
------------------------	---

samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Love og regulativer

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

PR-nummer

4058163

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
 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.  
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Anbefalinger vedrørende oplæring

Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Yderligere oplysninger

Brugsklar blanding:  
 < 0,5 % Ikke mærkningspligtig.  
 ≥ 0,5 %: H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret

Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.

Version

2

Udarbejdet af

ALM