

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Spa Fluid 2



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 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 07.02.2012

Revisionsdato 27.05.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn Spa Fluid 2  
UFI M600-E0MV-A003-5GK0  
Artikel nr. 59420, 594396

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

Produktgruppe Klorholdigt desinfektionsmiddel.  
Hovedanvendelse PP-BIO-2 Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals  
Sekundær anvendelse PP-BIO-4 Biocidal products for food and feed area  
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)  
PC8 Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse)  
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt.  
ERC8B Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer  
Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

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

Distributør  
Firmanavn Alumichem A/S  
Kontoradresse Bistrupvej 172  
Postnr. 3460

<b>Poststed</b>	Birkerød
<b>Land</b>	Danmark
<b>Telefon</b>	+45 45940994
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:info@alumichem.com">info@alumichem.com</a>
<b>Web-adresse</b>	<a href="http://www.alumichem.com">www.alumichem.com</a>
<b>Org.nr.</b>	70895528

## 1.4. Nødtelefon

<b>Nødtelefon</b>	Beskrivelse: Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet. +45 82 12 12 12
-------------------	--

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

<b>Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]</b>	Skin Corr. 1B; H314; Beregningsmetode. Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode. Aquatic Acute 1; H400; Beregningsmetode. Aquatic Chronic 2; H411; Beregningsmetode. Met. Corr. 1; H290; Ekspertvurdering.
<b>Stoffets/blandingens farlige egenskaber</b>	For yderligere information, se punkt 11.
<b>Yderligere oplysninger om klassificering</b>	Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt. Se pkt. 16 for oplysninger vedr. anbefalede brugsopløsninger.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



<b>Sammensætning på etiketten</b>	Dinatriummetasilikat, pentahydrat, Natriumhypochlorit
<b>Signalord</b>	Fare
<b>Faresætninger</b>	H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<b>Sikkerhedssætninger</b>	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.

**Supplerende faresætninger på etiketten**

Kun til erhvervsmæssig brug.  
 Læs først vedlagte brugsanvisning.

**Andre EU-mærkningskrav**

Aktivt chlor afgivet fra natriumhypochlorit: 35 g/kg

## 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**

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
 Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.  
 Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Dinatriummetasilikat, pentahydrat	CAS-nr.: 10213-79-3 EF-nr.: 229-912-9 REACH reg nr.: 01-2119449811-37-xxxx	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 STOT SE 3; H335	1 – 5 %	
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 – 5 %	

**Komponentkommentarer**

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler:  
 <5%: Desinfektionsmiddel, polycarboxylater.  
 Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generelt</b>	Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område.
<b>Indånding</b>	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. I tilfælde af klorgasforgiftning bringes tilskadekomme straks i frisk luft og derefter til sygehus.
<b>Hudkontakt</b>	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved vedvarende gener.
<b>Øjenkontakt</b>	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.
<b>Indtagelse</b>	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.
<b>Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp</b>	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

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

<b>Akutte symptomer og virkninger</b>	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Virker ætsende. Langvarig kontakt medfører alvorlige hudskader.
<b>Forsinkede symptomer og virkninger</b>	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

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

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
-------------------------------	--

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

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

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Personlige værnemidler</b>	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
-------------------------------	--

<b>Brandslukningsprocedurer</b>	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

<b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b>	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

<b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Undgå udledning til miljøet. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.
--	--

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

### 6.4. Henvisning til andre punkter

<b>Andre anvisninger</b>	Se punkt 8 og punkt 13.
--------------------------	-------------------------

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Håndtering</b>	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

<b>Råd om generel arbejdshygiene</b>	Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet. Tag forurenede tøj og personligt beskyttelsesudstyr af, inden du kommer ind i et spiseområde.
--------------------------------------	--

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

<b>Opbevaring</b>	Opbevares i tæt lukket originalemballage på et tørt og koldt sted. Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer. Opbevares beskyttet mod syrer. Beskyttes mod direkte sollys.
-------------------	---

### Betingelser for sikker opbevaring

<b>Opbevaringstemperatur</b>	Værdi: -5 – 25 °C
<b>Lagerstabilitet</b>	Holdbarhed: 6 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
Klor	CAS-nr.: 7782-50-5	8 t. grænseværdi : 0,25 ppm 8 t. grænseværdi : 0,75 mg/ m <sup>3</sup>	Norm år: 2007

### DNEL / PNEC

<b>Komponent</b>	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
<b>DNEL</b>	<p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 6,22 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk) <b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk) <b>Værdi:</b> 1,49 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk) <b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d</p>
<b>PNEC</b>	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 7,5 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand <b>Værdi:</b> 1 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 7,5 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP <b>Værdi:</b> 1000 mg/l</p>
<b>Komponent</b>	Natriumhypochlorit
<b>DNEL</b>	<p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p>

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, dermal (lokal)  
**Værdi:** 0,5 %

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)  
**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (lokal)  
**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (systemisk)  
**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)  
**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)  
**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, oral (systemisk)  
**Værdi:** 0,26 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (lokal)  
**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (systemisk)  
**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

**Eksponeeringsvej:** Ferskvand  
**Værdi:** 0,21 µg/l

**Eksponeeringsvej:** Saltvand  
**Værdi:** 0,042 µg/l

**Eksponeeringsvej:** Rensningsanlæg STP  
**Værdi:** 0,03 mg/l

**Værdi:** 0,26 µg/l

**Henvisning:** intermittent release

## 8.2. Eksponeeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



## Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

<b>Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering</b>	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 øjenskylning.
---	---

## Beskyttelse af øjne / ansigt

<b>Egnet øjenbeskyttelse</b>	Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.
------------------------------	---

## Beskyttelse af hænder

<b>Hud- / håndbeskyttelse, langtids kontakt</b>	Brug beskyttelseshandsker af: Nitrilgummi. $\geq 0,7$ mm Neoprengummi. $\geq 0,5$ mm Butylgummi. $\geq 0,4$ mm EN 374.
---	--

<b>Gennembrudstid</b>	Værdi: $\geq 480$ minut(er)
-----------------------	-----------------------------

<b>Håndbeskyttelse kommentar</b>	På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne.
----------------------------------	--

## Beskyttelse af hud

<b>Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger</b>	Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes. Brug gummistøvler.
--	--

## Åndedrætsværn

<b>Åndedrætsværn er nødvendigt ved</b>	Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend åndedrætsværn. Type B/P2. EN 143/EN149.
--	--

## Farer ved opvarmning

<b>Farer ved opvarmning</b>	Se punkt 5.
-----------------------------	-------------

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

<b>Begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Se punkt 6.
--	-------------

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

<b>Tilstandsform</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Gullig.
<b>Lugt</b>	Chlor.
<b>Lugtgrænse</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>pH</b>	Status: I leveringstilstand Værdi: $\sim 12,5$



	Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 10,0 Bemærkninger: 15°dH Koncentration: 1,25 %
	Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 10,5 Bemærkninger: 15°dH Koncentration: 2,5 %
<b>Smeltepunkt / smeltepunktsinterval</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Flammepunkt</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Fordampningshastighed</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Antændelighed</b>	Ikke relevant.
<b>Ekspløsningsgrænse</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Damptryk</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Dampmassefylde</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Vægtfylde</b>	Værdi: ~ 1,10 kg/l.
<b>Opløselighed</b>	Medium: Vand Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand.
<b>Fordelingskoefficient: n-octanol/vand</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Selvtændelsestemperatur</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Nedbrydelsestemperatur</b>	Bemærkninger: Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	Værdi: < 50 mPa s
<b>Ekspløse egenskaber</b>	Ikke eksplosiv.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

<b>Bemærkninger</b>	Ingen data registreret.
---------------------	-------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.
--------------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
-------------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

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

### 10.4. Forhold, der skal undgås

<b>Forhold der skal undgås</b>	Opvarmning. Ekstreme temperaturer. Undgå kontakt med syrer.
--------------------------------	---

### 10.5. Materialer, der skal undgås

<b>Materialer som skal undgås</b>	Stærke syrer. Oxiderende syrer. Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller.
-----------------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Komponent</b>	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
------------------	-----------------------------------

<b>Akut giftighed</b>	<p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 1152 -1349 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p> <p><b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Værdi:</b> &gt; 2,06 g/m<sup>3</sup>  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Værdi:</b> &gt; 5000 mg/kg</p>
-----------------------	---

<b>Komponent</b>	Natriumhypochlorit
<b>Akut giftighed</b>	<p><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 %</p> <p><b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Metode:</b> OECD 403  <b>Varighed:</b> 1 time(r)  <b>Værdi:</b> &gt; 10,5 mg/l  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p>

**Bemærkninger:** 15 %

**Effect Tested:** LD50

**Eksponeringsvej:** Dermal

**Metode:** OECD Guideline 402

**Værdi:** > 20000 mg/kg

**Forsøgsdyrsart:** Kanin

**Bemærkninger:** 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 toksicitet.

**Komponent**

Natriumhypochlorit

**Hudætsning / irritation,  
testresultat**

**Art:** Kanin.

**Evalueringsresultat:** Hudætsende.

**Komponent**

Natriumhypochlorit

**Øjenskader og øjenirritation,  
testresultater**

**Art:** Kanin

**Evalueringsresultat:** 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 Kimcellemutagenicitet,  
Klassifikation**

Ingen dokumentation for mutagenitet.

**Vurdering carcinogenicitet  
klassifikation**

Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.

**Vurdering reproduktionstoksicitet,  
Klassifikation**

Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.

**Vurdering af specifik  
organtoksicitet - enkelt  
eksponering, klassifikation**

Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.

**Komponent**

Dinatriummetasilikat, pentahydrat

**Specifik målorgantoksicitet -  
gentagen eksponering,  
testresultater**

**Metode:** NOAEL

**Eksponeringsvej:** Oral

**Dosis:** 227 mg/kg bw /d

**Art:** Rotte

**Evalueringsresultat:** Negativt.

**Vurdering af specifik  
organtoksicitet - gentagende  
eksponering, klassifikation**

Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.

**Vurdering af aspiration, fareklassificering** Ingen dokumentation for aspirationsfare.

## Symptomer for eksponering

**Symptomer på overeksponering** Ingen specifikke symptomer angivet.

## 11.2. Andre oplysninger

**Hormonforstyrrelse** Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

**Komponent** Dinatriummetasilikat, pentahydrat

**Giftig for vandmiljø, fisk**  
**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 210 mg/l  
**Testvarighed:** 96 time(r)  
**Art:** Brachydanio rerio

**Komponent** Natriumhypochlorit

**Giftig for vandmiljø, fisk**  
**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,06 mg/l  
**Eksponeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Oncorhynchus mykiss  
**Metode:** LC50  
**Bemærkninger:** 15 %

**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,032 mg/l  
**Eksponeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Oncorhynchus mykiss  
**Metode:** LC50  
**Bemærkninger:** 15 %

**Toksicitet typen:** Kronisk  
**Værdi:** 0,04 mg/l  
**Eksponeringstid:** 28 dag(er)  
**Art:** Menidia peninsulae  
**Metode:** NOEC  
**Bemærkninger:** 15 %

**Komponent** Natriumhypochlorit

**Giftig for vandmiljø, alger**  
**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,04 mg/l  
**Art:** Pseudokirchneriella subcapitata  
**Bemærkninger:** 15 %

**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,1 mg/l  
**Eksponeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Myriophyllum spicatum

	<b>Bemærkninger:</b> 15 %
<b>Komponent</b>	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
<b>Giftig for vandmiljø, krebs</b>	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 1700 mg/l <b>Testvarighed:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
<b>Komponent</b>	Natriumhypochlorit
<b>Giftig for vandmiljø, krebs</b>	<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 <b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202 <b>Bemærkninger:</b> 15 %
	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,026 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Crassostrea virginica <b>Metode:</b> EC50 <b>Bemærkninger:</b> 15 %
	<b>Toksicitet typen:</b> Kronisk <b>Værdi:</b> 0,007 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 15 dag(er) <b>Art:</b> Crassostrea virginica <b>Metode:</b> NOEC <b>Bemærkninger:</b> 15 %
<b>Komponent</b>	Natriumhypochlorit
<b>Toksicitet for bakterier</b>	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> > 3 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 3 time(r) <b>Art:</b> aktiveret slam <b>Bemærkninger:</b> 15 %
<b>Økotoksicitet</b>	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

<b>Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed</b>	Produktet er let biologisk nedbrydeligt.
---	--

### 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** Ingen.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet</b>	Må ikke tømmes i kloakafløb, 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)".
<b>Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage</b>	Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
<b>EAK-kode nr.</b>	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
<b>EWL Emballage</b>	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
<b>Anden information</b>	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. Genbrug ikke beholderen til noget formål.

## 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	Disodium Trioxosilicate, Sodium hypochlorite
ADR/RID/ADN	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof ADR/RID/ADN	Dinatriumtrioxosilicat, Natriumhypochlorit
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof IMDG	Disodium Trioxosilicate, Sodium hypochlorite
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof ICAO/IATA	Disodium Trioxosilicate, 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	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

#### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg.
IMDG	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg.
IMDG Marine pollutant	Yes

#### 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	3
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**

<b>Anden mærkeinformation</b>	Kun til erhvervsmæssig 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.
<b>Vandfareklasse (DE)</b>	Vandfareklasse (WGK): 2: risiko for vandforurening Kilde: Selvklassificering (blanding, beregningsmetode)
<b>Biocider</b>	Ja
<b>Love og regulativer</b>	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 (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31.



marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført      Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

<b>Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).</b>	EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>Anbefalinger vedrørende oplæring</b>	Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
<b>Yderligere oplysninger</b>	Brugsklar blanding: 1-2,5% Ikke mærkningspligtig.
<b>Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret</b>	Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.
<b>Version</b>	2
<b>Udarbejdet af</b>	ALM