

## SIKKERHEDSDATABLAD

NOVADAN®

Foam 136

NOVADAN®

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 20.06.2018

Revisionsdato 06.01.2021

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Foam 136

UFI 3RP1-601X-F00P-0WXE

Artikel nr. 12172, 12173, 12412, 12505, 13120, 25051

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

Produktgruppe Alkalisk klorholdigt skumrengøringsmiddel.

Hovedanvendelse PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Relevante identificerede anvendelser

SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg  
 SU4 Fremstilling af fødevarer  
 PC35 Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)  
 PROC11 Ikke-industriell sprøjtning  
 ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
 ERC8D Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent

Firmanavn Novadan ApS

Postadresse Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

Telefon	+ 45 76 34 84 00
Telefax	+ 45 75 50 43 70
E-mail	<a href="mailto:sds@novadan.dk">sds@novadan.dk</a>
Web-adresse	<a href="http://www.novadan.dk">www.novadan.dk</a>

## 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]	Met. Corr. 1; H290; På basis af testdata. Skin Corr. 1B; H314; Beregningsmetode. Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode. Aquatic Acute 1; H400; Beregningsmetode. Aquatic Chronic 2; H411; 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	Natriumhypochlorit, Natriumhydroxid
Signalord	Fare
Faresætninger	H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset 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	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.
Andre farer	Produktet kan i koncentreret form være ætsende for metaller. Ingen dokumentation for hormonforstyrrende egenskaber.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
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 %	
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 REACH reg nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 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	1 – 5 %	
2-Phosphonobutan-1,2, 4-tricarboxylsyre	CAS-nr.: 37971-36-1 EF-nr.: 253-733-5 REACH reg nr.: 01-2119436643-39-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	1 – 5 %	
Amines, C12-14 (even numbered) – alkyldimethyl,	CAS-nr.: 308062-28-4 EF-nr.: 931-292-6	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	1 – 5 %	

N-oxides	REACH reg nr.: 01-2119490061-47-xxxx	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
Komponentkommentarer	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler: <5%: blegemidler med klor , anionisk tensid , fosfonater . Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadedekomne 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 tilskadedkommende 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	Kontakt med det koncentrerede kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig skade, muligvis synstab. Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader.
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. 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 miljøet. 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 indånding af dampe 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. 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

Opbevaring	Opbevares i tæt lukket 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 – 25 °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
Klor	CAS-nr.: 7782-50-5	<b>Kortvarigt grænseværdi</b> Værdi: 0,5 ppm <b>Kortvarigt grænseværdi</b> Værdi: 1,5 ppm	Norm år: 2007
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2	8 t. grænseværdi : 2 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2018

### DNEL / PNEC

Komponent	Natriumhypochlorit
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (lokal) <b>Værdi:</b> 0,5 %</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 1,55 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> 0,26 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger</p>

PNEC

**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>**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

Komponent

Natriumhydroxid

DNEL

**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 1 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 1 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Akut dermal (lokal)**Værdi:** 2 %**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Akut dermal (lokal)**Værdi:** 2 %

Komponent

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

DNEL

**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)**Værdi:** 15 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (systemisk)**Værdi:** 158 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, dermal (systemisk)**Værdi:** 4,2 mg/kg bw/day**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Akut dermal (systemisk)**Værdi:** 80 mg/kg bw/day**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)**Værdi:** 3,7 mg/m<sup>3</sup>

	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (systemisk)  <b>Værdi:</b> 79 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)  <b>Værdi:</b> 2,1 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut dermal (systemisk)  <b>Værdi:</b> 40 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk)  <b>Værdi:</b> 2,1 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Akut oral (systemisk)  <b>Værdi:</b> 65 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand  <b>Værdi:</b> 3,33 mg/L</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter  <b>Værdi:</b> 1.47 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Jord  <b>Værdi:</b> 0,491 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP  <b>Værdi:</b> 50.4 mg/L</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand  <b>Værdi:</b> 0,33 mg/L</p>
Komponent	Amines, C12-14 (even numbered)– alkyldimethyl, N-oxides
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)  <b>Værdi:</b> 6,2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)  <b>Værdi:</b> 11 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)  <b>Værdi:</b> 1,53 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)  <b>Værdi:</b> 5,5 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk)  <b>Værdi:</b> 0,44 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand



**Værdi:** 0,034 mg/l

**Eksponeringsvej:** Saltvand

**Værdi:** 0,003 mg/l

**Eksponeringsvej:** Ferskvandssedimenter

**Værdi:** 5,24 mg/kg dw

**Eksponeringsvej:** Saltvandssedimenter

**Værdi:** 0,524 mg/kg dw

**Eksponeringsvej:** Jord

**Værdi:** 1,02 mg/kg dw

**Eksponeringsvej:** Rensningsanlæg STP

**Værdi:** 24 mg/l

**Eksponeringsvej:** Fødevareprodukter

**Værdi:** 11,1 mg/kg

## 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 øjenskylning.

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.

### Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtidskontakt

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

Gennembrudstid

Værdi:  $\geq 480$  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

Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter (støvfilter + gasfilter). Type B/P2. EN 143/EN149.

## 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	Gullig.
Lugt	Chlor.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: > 13,0  Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 12,0 Bemærkninger: 15° dH Koncentration: 2 %  Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 13,0 Bemærkninger: 15° dH Koncentration: 5 %
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: - 9 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ingen data registreret.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed	Ikke relevant.
Eksplisionsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke relevant.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke relevant.
Vægtfylde	Værdi: ~ 1,10 kg/l.
Opløselighed	Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.

Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Viskositet	Værdi: < 50 mPa s
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

## 9.2. Andre oplysninger

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Ingen data registreret.
-------------------------------	-------------------------

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

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

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendt reaktivetsrisiko 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. Risiko for stødkogning (opsprøjt).
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	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> ).
-------------------------------	---

### Anden information

Anden information	Produktet kan i koncentreret form være ætsende for metaller.
-------------------	--

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Natriumhypochlorit
-----------	--------------------

Akut giftighed

**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Metode:** OECD Guideline 401  
**Værdi:** 1100 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte  
**Bemærkninger:** 15 %

**Effect Tested:** LC50  
**Eksponeringsvej:** Indånding.  
**Metode:** OECD 403  
**Varighed:** 1 time(r)  
**Værdi:** > 10,5 mg/l  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte  
**Bemærkninger:** 15 %

**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Metode:** OECD Guideline 402  
**Værdi:** > 20000 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Kanin  
**Bemærkninger:** 15 %

Komponent

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Akut giftighed

**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Varighed:** -  
**Værdi:** > 6500 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte

**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Varighed:** -  
**Værdi:** > 4000 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte

**Effect Tested:** LC50  
**Eksponeringsvej:** Indånding.  
**Varighed:** 4h  
**Værdi:** > 1979 mg/m<sup>3</sup>  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte

Komponent

Amines, C12-14 (even numbered)– alkyldimethyl, N-oxides

Akut giftighed

**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Værdi:** 1064 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte

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	Natriumhydroxid
Hudætsning / irritation, testresultat	<b>Evalueringresultat:</b> Hudætsende.
Komponent	Natriumhypochlorit
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<b>Art:</b> Kanin <b>Evalueringresultat:</b> Resultat: Øjenætsende.
Komponent	Natriumhydroxid
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<b>Evalueringresultat:</b> Resultat: Øjenætsende.
Komponent	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<b>Evalueringresultat:</b> Resultat: Øjenirriterende.
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	Virker stærkt ætsende. Selv små mængder kan være livsfarlige. Symptomer er voldsomme brændende smerter i mund, svælg og mave.
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.
<b>11.2. Andre oplysninger</b>	
Hormonforstyrrelse	Ingen dokumentation for hormonforstyrrende egenskaber.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Natriumhypochlorit
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Toksicitet typen:</b> Akut

	<p><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 %</p> <p><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 %</p> <p><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 %</p>
Komponent	Natriumhydroxid
Giftig for vandmiljø, fisk	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 35 – 189 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Metode:</b> LC50</p>
Komponent	2-Phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Giftig for vandmiljø, fisk	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 500 mg/l  <b>Testvarighed:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Danio rerio  <b>Metode:</b> OECD TG 204 LC50</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> &gt; 500 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 14 dag(er)  <b>Art:</b> Danio rerio  <b>Metode:</b> OECD TG 204 NOEC</p>
Komponent	Amines, C12-14 (even numbered)– alkyltrimethyl, N-oxides
Giftig for vandmiljø, fisk	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 1,26 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Metode:</b> LC50, OECD 203</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 0,42 mg/l  <b>Art:</b> Pimephales promelas</p>
Komponent	Natriumhypochlorit
Giftig for vandmiljø, alger	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 0,04 mg/l  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p>

Komponent	<p><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 %</p>
Giftig for vandmiljø, alger	<p>2-Phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 500 mg/l  <b>Testvarighed:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus  <b>Metode:</b> ErC 50</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 16,65 &lt; 32,75 mg/l  <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus  <b>Metode:</b> EC10</p>
Komponent	<p>Amines, C12-14 (even numbered)– alkyldimethyl, N-oxides</p>
Giftig for vandmiljø, alger	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 0,19 mg/l  <b>Testvarighed:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metode:</b> ErC 50</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 0,067 mg/l  <b>Testvarighed:</b> 28 dag(er)  <b>Art:</b> Periphyton  <b>Metode:</b> NOEC</p>
Komponent	<p>Natriumhypochlorit</p>
Giftig for vandmiljø, krebs	<p><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 %</p> <p><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 %</p> <p><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 %</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk</p>

	<p><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 %</p>
Komponent	Natriumhydroxid
Giftig for vandmiljø, krebs	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 40,4 mg/l  <b>Testvarighed:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> ceriodaphnia sp.  <b>Metode:</b> EC50</p>
Komponent	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Giftig for vandmiljø, krebs	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 535,5 mg/l  <b>Testvarighed:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 52 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 211 NOEC</p>
Komponent	Amines, C12-14 (even numbered)– alkyldimethyl, N-oxides
Giftig for vandmiljø, krebs	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 2,9 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 0,70 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 211 NOEC</p>
Komponent	Natriumhypochlorit
Toksicitet for bakterier	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 3 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 3 time(r)  <b>Art:</b> aktiveret slam  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p>
Økotoksicitet	<p>Produktet er meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  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.</p>



## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Komponent 2-Phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Biologisk nedbrydelighed  
**Værdi:** 30 – 40 %  
**Metode:** OECD 302A  
**Testperiode:** 28 dag(er)

Komponent Amines, C12-14 (even numbered)– alkyldimethyl, N-oxides

Biologisk nedbrydelighed  
**Værdi:** 80 %  
**Metode:** ISO 14593  
**Testperiode:** 28 dag(er)

## 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 dokumentation for hormonforstyrrende egenskaber.

## 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information Ingen.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet 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)".

Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

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.  
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

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

ADR/RID/ADN

Teknisk navn/Farefrigivende stof

Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide

Engelsk ADR/RID/ADN

ADR/RID/ADN

ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.

Teknisk navn/Farefrigivende stof

Natriumhypochlorit, Natriumhydroxid

ADR/RID/ADN

IMDG

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Teknisk navn/Farefrigivende stof

Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide

IMDG

ICAO/IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Teknisk navn/Farefrigivende stof

Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide

ICAO/IATA

### 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

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	2
Farenr.	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 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.
Vandfareklasse (DE)	Vandfareklasse (WGK): 2: risiko for vandforurening Kilde: Selvklassificering (blanding, beregningsmetode)
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.  
 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.  
 Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.  
 Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

PR-nummer 1800414

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	<p>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.          H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>
Anbefalinger vedrørende oplæring	<p>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.</p>
Yderligere oplysninger	<p>Brugsklar blanding:          H314 forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.          Ved anvendelse i den anbefalede koncentration, kontakttid og temperatur kan produktet anvendes på syrefast rustfrit stål.</p>
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