

SIKKERHEDSDATABLAD

NOVADAN®

Klorrent

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 07.02.2012

Revisionsdato 02.12.2020

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Klorrent

UFI S580-G0TW-G00U-PRGX

Artikel nr. 41355, 41356

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**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	sds@novadan.dk
Web-adresse	www.novadan.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]	<p>Skin Corr. 1B; H314; Beregningsmetode.</p> <p>Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode.</p> <p>Aquatic Acute 1; H400; Beregningsmetode.</p> <p>Aquatic Chronic 2; H411; Beregningsmetode.</p> <p>Met. Corr. 1; H290; Ekspertvurdering.</p>
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	Dinatriummetasilikat, pentahydrat, Natriumhypochlorit
Signalord	Fare
Faresætninger	<p>H290 Kan ætse metaller.</p> <p>H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.</p> <p>H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.</p>
Sikkerhedssætninger	<p>P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse</p> <p>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.</p>

	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	Skin Corr. 1B; H314	1 – 5 %	
	EF-nr.: 229-912-9	Eye Dam. 1; H318		
	REACH reg nr.:	Met. Corr. 1; H290		
	01-2119449811-37-xxxx	STOT SE 3; H335		
Natriumhypochlorit	CAS-nr.: 7681-52-9	Met. Corr. 1; H290	1 – 5 %	
	EF-nr.: 231-668-3	Skin Corr. 1B; H314		
	Indeksnr.: 017-011-00-1	Eye Dam. 1; H318		
	REACH reg nr.:	Aquatic Acute 1; H400;		
	01-2119488154-34-xxxx	M-faktor 10		
		Aquatic Chronic 1; H410;		
	M-faktor 1			
	EUH 031			
	Yderligere oplysninger om klassificering: EUH031: C ≥ 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

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. 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 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. 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 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

Opbevaringstemperatur

Værdi: -5 – 25 °C

Lagerstabilitet

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	Kortvarigt grænseværdi Værdi: 0,5 ppm	Norm år: 2007
		Kortvarigt grænseværdi Værdi: 1,5 ppm	

DNEL / PNEC

Komponent	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 6,22 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 1,55 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 0,74 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 1,49 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 0,74 mg/kg bw/d</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 7,5 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 1 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 7,5 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 1000 mg/l</p>
Komponent	Natriumhypochlorit
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1,55 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal) Værdi: 0,5 %</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 1,55 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 3,1 mg/m³</p>

Gruppe: Professionel
Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)
Værdi: 3,1 mg/m³

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 1,55 mg/m³

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)
Værdi: 1,55 mg/m³

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

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 3,1 mg/m³

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)
Værdi: 3,1 mg/m³

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 øjenskylning.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.

Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtids 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	Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend åndedrætsværn. 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.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: $\sim 12,5$ Status: I vandig opløsning Værdi: $\sim 10,0$ Bemærkninger: 15°dH Koncentration: $1,25\%$ Status: I vandig opløsning Værdi: $\sim 10,5$ Bemærkninger: 15°dH Koncentration: $2,5\%$
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.

Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant.
Eksplosionsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke relevant.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke relevant.
Vægtfylde	Værdi: ~ 1,10 kg/l.
Opløselighed	Medium: Vand 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
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

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. 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 Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x). Klorgas og hydrogenchlorid kan dannes ved brand eller opvarmning.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent Dinatriummetasilikat, pentahydrat

Akut giftighed

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Værdi: 1152 -1349 mg/kg
Forsøgsdyrsart: Rotte

Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding.
Værdi: > 2,06 g/m³
Forsøgsdyrsart: Rotte

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Værdi: > 5000 mg/kg

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 %

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	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 organ toksicitet - 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 organ toksicitet - 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.
Hormonforstyrrelse	Ingen dokumentation 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)

Komponent	Art: Brachydanio rerio
Giftig for vandmiljø, fisk	Natriumhypochlorit
	Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,06 mg/l Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Bemærkninger: 15 %
	Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,032 mg/l Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Bemærkninger: 15 %
	Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 0,04 mg/l Eksponeeringstid: 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 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Myriophyllum spicatum Bemærkninger: 15 %
Komponent	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 1700 mg/l Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50
Komponent	Natriumhypochlorit
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,141 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50 OECD TG 202 Bemærkninger: 15 %
	Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,035 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Ceriodaphnia Dubia

	<p>Metode: EC50 OECD TG 202 Bemærkninger: 15 %</p> <p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,026 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Crassostrea virginica Metode: EC50 Bemærkninger: 15 %</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 0,007 mg/l Eksponeeringstid: 15 dag(er) Art: Crassostrea virginica Metode: NOEC Bemærkninger: 15 %</p>
Komponent	Natriumhypochlorit
Toksicitet for bakterier	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: > 3 mg/l Eksponeeringstid: 3 time(r) Art: aktiveret slam Bemærkninger: 15 %</p>
Økotoxicitet	<p>Indeholder stoffer (Aquatic Acute 1; H400 eller Aquatic Chronic 1; H410), der er omfattet af multiplikationsfaktor reglen.</p> <p>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 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. Andre negative virkninger

Hormonforstyrrende potentiale	Bemærkninger: Ingen dokumentation for hormonforstyrrende egenskaber.
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	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. 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 i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

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

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)
Biocider	Ja
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 (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.
PR-nummer	877081

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. 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.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændring i afsnit: 1, 2, 7, 11, 12, 13, 16

Version	1
Udarbejdet af	ALM