

NOVADAN®	SIKKERHEDSDATABLAD	NOVADAN®
	Desinfect CL	

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 25.10.2012

Revisionsdato 17.12.2020

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Desinfect CL

UFI C9P1-N0KX-X007-P713

Artikel nr. 12424, 12630

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Klorholdigt desinfektionsmiddel.

Hovedanvendelse PP-BIO-2 Disinfectants and algacides 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
SU4 Fremstilling af fødevarer
PC8 Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse)
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
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]

Skin Corr. 1B; H314; Beregningsmetode.
 Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode.
 Aquatic Acute 1; H400; Beregningsmetode.
 Aquatic Chronic 2; H411; Beregningsmetode.
 EUH 031; Beregningsmetode.
 Met. Corr. 1; H290; På basis af testdata.

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. EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
Sikkerhedssætninger	P273 Undgå udledning til miljøet. 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.
Supplerende faresætninger på etiketten	Kun til erhvervmæssig brug. Læs først vedlagte brugsanvisning.
Andre EU-mærkningskrav	Aktivt chlor afgivet fra natriumhypochlorit: 94 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.
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 %	5 – 15 %	
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 %	1 – 5 %	

		≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Anmærkninger: L	
Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider	CAS-nr.: 308062-28-4 EF-nr.: 931-292-6 REACH reg nr.: 01-2119490061-47-xxxx	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 – 1 %
Komponentkommentarer	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler: 5-15%: Desinfektionsmiddel , <5%: nonionisk tensid , fosfonater . 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 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	Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader. Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.
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. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares beskyttet mod syrer.

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur

Værdi: -15 – 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	
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2	8 t. grænseværdi : 2 mg/m ³	Norm år: 2018

DNEL / PNEC

Komponent

Natriumhypochlorit

DNEL

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

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

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

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

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

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

	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 1,55 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 0,26 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 3,1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 3,1 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,21 µg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0,042 µg/l</p> <p>Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 0,03 mg/l</p> <p>Værdi: 0,26 µg/l Henvisning: intermittent release</p>

Komponent

Natriumhydroxid

DNEL

<p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Akut dermal (lokal) Værdi: 2 %</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Akut dermal (lokal) Værdi: 2 %</p>

Komponent

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

DNEL

<p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 6,2 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 11 mg/kg</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)</p>
--

	Værdi: 1,53 mg/m ³
	Gruppe: Forbruger
	Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
	Værdi: 5,5 mg/kg
	Gruppe: Forbruger
	Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
	Værdi: 0,44 mg/kg
PNEC	Eksponeeringsvej: Ferskvand
	Værdi: 0,0335 mg/l
	Eksponeeringsvej: Saltvand
	Værdi: 0,00335 mg/l
	Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP
	Værdi: 24 mg/l
	Eksponeeringsvej: Fødevareprodukter
	Værdi: 11,1 mg/kg
	Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter
	Værdi: 5,24 mg/kg
	Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter
	Værdi: 0,524 mg/kg
	Eksponeeringsvej: Jord
	Værdi: 1,02 mg/kg

8.2. Eksponeeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeering

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, langtids kontakt

Brug beskytteshandsker 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: Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter (støvfiler + 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.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ingen data registreret.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: ~ 13,0 Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 12,0 Bemærkninger: 15°dH Koncentration: 3,0 % Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 10,5 Bemærkninger: 15°dH Koncentration: 1,0 %
Smeltepunkt / smeltepunktinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.

Damptryk	Bemærkninger: Ikke relevant.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke relevant.
Vægtfylde	Værdi: 1,15 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 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 ₂ , NO _x).
-------------------------------	---

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	<p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD Guideline 401 Værdi: 1100 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Bemærkninger: 15 %</p> <p>Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Metode: OECD 403 Varighed: 1 time(r) Værdi: > 10,5 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte Bemærkninger: 15 %</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Metode: OECD Guideline 402 Værdi: > 20000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Kanin Bemærkninger: 15 %</p>
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD Guideline 401 Værdi: 1064 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: ATEmix beregnet Eksponeringsvej: Oral Værdi: 3546,7 mg/kg</p> <p>Type toksicitet: Subkronisk Effect Tested: NOAEL Eksponeringsvej: Oral Værdi: 88 mg/kg bw /d Forsøgsdyrsart: Rotte</p>

Type toksicitet: Subkronisk
Effect Tested: LOAEL
Eksponeringsvej: Dermal
Værdi: 0,045 mg/cm²
Forsøgsdyrsart: Mus.

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

Natriumhydroxid

Hudætsning / irritation, testresultat

Evalueringsresultat: Hudætsende.

Komponent

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Hudætsning / irritation, testresultat

Toksicitet typen: Hudirritation
Art: Kanin
Evalueringsresultat: Irriterer huden.

Komponent

Natriumhypochlorit

Øjenskader og øjenirritation, testresultater

Art: Kanin
Evalueringsresultat: Resultat: Øjenætsende.

Komponent

Natriumhydroxid

Øjenskader og øjenirritation, testresultater

Evalueringsresultat: Resultat: Øjenætsende.

Komponent

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Øjenskader og øjenirritation, testresultater

Toksicitet typen: Øjenirritation
Art: Kanin
Evalueringsresultat: Resultat: Øjenirriterende.

Komponent

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Art: Marsvin
Evalueringsresultat: Ikke sensibiliserende.

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

Komponent

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Kimcellemutagenicitet

Toksicitet typen: In vitro-mutagenicitet

	<p>Metode: OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test Evalueringsresultat: Ingen dokumentation for mutagenitet.</p> <p>Toksicitet typen: In vivo-mutagenitet Metode: OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test Evalueringsresultat: Ingen dokumentation for mutagenitet.</p>
Vurdering Kimcellemutagenitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Carcinogenitet	<p>Toksicitet typen: Kræftfremkaldende egenskaber Eksponeringsvej: Oral Art: Rotte Evalueringsresultat: Ikke kræftfremkaldende.</p> <p>Toksicitet typen: Kræftfremkaldende egenskaber Eksponeringsvej: Dermal Art: Mus Evalueringsresultat: Ikke kræftfremkaldende.</p>
Vurdering carcinogenitet klassifikation	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Reproduktionstoksicitet	<p>Toksicitet typen: Forplantningsevne Dosis: 25 mg/kg Eksponeringsvej: Oral Art: Rotte Evalueringsresultat: NOAEL</p> <p>Toksicitet typen: Forplantningsevne Dosis: 100 mg/kg Art: Rotte Evalueringsresultat: NOEL</p>
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.
Vurdering af specifik organstoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af specifik organstoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Ingen dokumentation for aspirationsfare.

Symptomer for eksponering

Hormonforstyrrelse	Ingen dokumentation for hormonforstyrrende egenskaber.
Anden information	Ingen specifikke symptomer angivet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Natriumhypochlorit
Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,06 mg/l Eksposeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Bemærkninger: 15 % Toksicitet typen: Akut Værdi: 0,032 mg/l Eksposeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Bemærkninger: 15 % Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 0,04 mg/l Eksposeringstid: 28 dag(er) Art: Menidia peninsulae Metode: NOEC Bemærkninger: 15 %
Komponent	Natriumhydroxid
Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: 35 – 189 mg/l Eksposeringstid: 96 time(r) Metode: LC50
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: 2,67 – 3,46 mg/l Testvarighed: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Metode: LC50, OECD 203 Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 0,42 mg/l Testvarighed: 302 dag(er) Art: Pimephales promelas Metode: EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity) Bemærkninger: NOEC
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 Eksposeringstid: 96 time(r) Art: Myriophyllum spicatum Bemærkninger: 15 %

Komponent Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Giftig for vandmiljø, alger

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 0,143 mg/l
Testvarighed: 72 time(r)
Art: Pseudokirchneriella subcapitata
Metode: OECD Guideline 201, ErC 50

Toksicitet typen: Kronisk
Værdi: > 0,067 mg/l
Eksposeringstid: 28 dag(er)
Art: Periphyton
Metode: OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test
Bemærkninger: NOEC

Komponent

Natriumhypochlorit

Giftig for vandmiljø, krebs

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 0,141 mg/l
Eksposeringstid: 48 time(r)
Art: Daphnia magna
Metode: EC50 OECD TG 202
Bemærkninger: 15 %

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 0,035 mg/l
Eksposeringstid: 48 time(r)
Art: Ceriodaphnia Dubia
Metode: EC50 OECD TG 202
Bemærkninger: 15 %

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 0,026 mg/l
Eksposeringstid: 48 time(r)
Art: Crassostrea virginica
Metode: EC50
Bemærkninger: 15 %

Toksicitet typen: Kronisk
Værdi: 0,007 mg/l
Eksposeringstid: 15 dag(er)
Art: Crassostrea virginica
Metode: NOEC
Bemærkninger: 15 %

Komponent

Natriumhydroxid

Giftig for vandmiljø, krebs

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 40,4 mg/l
Testvarighed: 48 time(r)
Art: ceriodaphnia sp.
Metode: EC50

Komponent

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Giftig for vandmiljø, krebs

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 3,1 mg/l
Testvarighed: 48 time(r)

	Art: Daphnia magna Metode: EC50, OECD 203 Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 0,7 mg/l Eksposeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211 Bemærkninger: NOEC
Komponent	Natriumhypochlorit
Toksicitet for bakterier	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 3 mg/l Eksposeringstid: 3 time(r) Art: aktiveret slam Bemærkninger: 15 %
Økotoksicitet	<p>Produktet er meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p> <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 biologisk letnedbrydeligt.
Komponent	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: > 60 % Metode: OECD 301B Testperiode: 28 dag(er) Værdi: 73 % Metode: OECD 314C Anaerobic Biodegradation test Testperiode: 57 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. 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	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Må ikke tømmes i kloakfløb; materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. 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.

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	Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite
ADR/RID/ADN	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof ADR/RID/ADN	Natriumhydroxid, Natriumhypochlorit
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof IMDG	Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk navn/Farefrigivende stof ICAO/IATA	Sodium 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

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 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.
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. 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. 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. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.
PR-nummer	1577267

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. 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	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: 1 < 2%: Ikke mærkningspligtig. ≥ 2%: H314 forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændring i afsnit: 1, 2, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16
Version	1
Udarbejdet af	MP