

NOVADAN®

SIKKERHEDSDATABLAD

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 10.04.2012

Revisionsdato 14.07.2016

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Foam 136

Artikel nr. 12171, 12172, 12173, 12412, 12505, 13120, 25051

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

Produktgruppe Alkalisk klorholdigt skumrengøringsmiddel.

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 renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriel 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

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 http://www.novadan.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon 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 C; R31, R34

67/548/EEC eller 1999/45/EC N; R50

Klassificering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1B; H314

No 1272/2008 [CLP/GHS] Aquatic Acute 1; H400

EUH 031

Stoffets/blandingens farlige egenskaber

For yderligere information, se punkt 11.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Signalord

Faresætninger

Sikkerhedssætninger

Natriumhydroxid, Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor: 1 - 5 %

Fare

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P273 Undgå udledning til miljøet.

2.3. Andre farer

Farebeskrivelse

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

Sundhedsmæssige virkninger

Virker ætsende på hud og øjne.

Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk.

Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

Miljøeffekt

Produktet er meget giftig for organismer, der lever i vand.

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
Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor	CAS-nr.: 7681-52-9 EF-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1 Registreringsnummer: 01-211948815-4-34-XXXX	C,N; R31,R34,R50 Aquatic Acute 1;H400 Skin Corr 1B;H314 Met. Corr. 1; H290 EUH 031	15 - 30 %
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX Synonymer: Natriumhydroxid	C; R35 Skin Corr. 1A; H314	1 - 5 %
2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre	CAS-nr.: 37971-36-1 EF-nr.: 253-733-5 Registreringsnummer: 01-2119436643-39-xxxx	Xi; R36 Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %

Alkyldimethylaminoxid	CAS-nr.: 70592-80-2 EF-nr.: 274-687-2 Registreringsnummer: 01-2119490061-47-xxxx	Xi,N; R38,R41,R50 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5 %
Komponentkommentarer	<5%: anionisk tensid , fosfonater . Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadekomne 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 fortsatte 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	Beskrevet i punkt 2.2 og 2.3.
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. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn. 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 opslug 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.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Opbevares i tætlukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Opbevares beskyttet mod syrer.

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

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor	CAS-nr.: 7681-52-9 EF-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1 Registreringsnummer: 01-211948815-4-34-XXXX		
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX Synonymer: Natriumhydroxid	15 min.: 2 mg/m ³	2011
2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre	CAS-nr.: 37971-36-1 EF-nr.: 253-733-5 Registreringsnummer: 01-2119436643-39-xxxx		
Alkyldimethylaminoxid	CAS-nr.: 70592-80-2 EF-nr.: 274-687-2 Registreringsnummer: 01-2119490061-47-xxxx		
Chlor	CAS-nr.: 7782-50-5	15 min.: 0,5 ppm	2011

EF-nr.: 231-959-5

15 min.: 1,5 mg/m³

Indeksnr.: 017-001-00-7

Synonymer: Chlor

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 3,1 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 3,1 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1,55 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 0,5%
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1,55 mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,26 µg/l Bemærkninger: intermittent release - water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,042 µg/l Bemærkninger: Seawater
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,21 µg/l Bemærkninger: Fresh water
Komponent	Natriumhydroxid
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m ³ Bemærkninger: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m ³ Bemærkninger: ECHA
Komponent	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal

	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 80 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 158 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 4,2 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 15 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 65 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 40 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 79 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2,1 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2,1 mg/kg bw/kg
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2,1 mg/kg bw/d
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 3,33 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,33 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 10,42 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases Water

PNEC

Eksponeringsvej: Jord**Værdi:** 0,491 mg/kg soil dw

PNEC

Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter**Værdi:** 1.47 mg/kg sediment dw

PNEC

Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP**Værdi:** 50.4 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede overvågningsprocedurer

Ukendt.

Foranstaltning til kontrol af
eksposering på arbejdspladsenPersonlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

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

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Gennembrudstid

Brug beskyttelseshandsker af: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi.

Gennembrudstid for nitrilgummi, neoprene og butylgummi er ca. 3 timer.

Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne.

Elastiske handsker strækkes ved brug, så handskeykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. Handskeguldens gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug øjenbeskyttelse. (EN 166).

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

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

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning

Se punkt 5.

Passende miljøforanstaltninger eksposeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af
eksposering af miljøet

Se punkt 6.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform

Væske.

Farve

Gullig.

Lugt

Chlor.

pH (som det leveres)

Værdi: > 13,0

pH (vandig opløsning)

Værdi: ~ 12,0Kommentarer, pH (vandig
opløsning)

1%.

Smeltepunkt/smeltepunktinterval

Værdi: < -5 °C

Kogepunkt/kogepunktinterval

Værdi: ~ 100 °C

Flammepunkt

Værdi: > 100 °C

Kommentarer,

Ikke relevant.

Fordampningshastighed

Antændelighed (fast stof, gas)

Ikke relevant.

Kommentarer, Eksplosionsgrænse

Ikke relevant.

Kommentarer, Damptryk

Ikke bestemt.

Vægtfylde

Værdi: ~ 1,10 kg/l.

Opløselighedsbeskrivelse

Fuldstændigt opløseligt i vand.

Kommentarer, Fordelingskoefficient:

Ikke bestemt.

n-octanol / vand

Kommentarer,

Ikke relevant.

Selvantændelsestemperatur

Kommentarer,

Ikke relevant.

Nedbrydelsestemperatur

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

Kommentarer

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 som 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, CO₂, NO_x).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske oplysninger

Andre toksikologiske data

Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent

Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor

LD50 oral

Værdi: > 2000 mg/kg**Forsøgsdyrsart:** Rat**Kommentarer:** Supplier MSDS

Andre toksikologiske oplysninger om komponenten

Virkninger med irritation af luftvejene, der svækker funktioner med symptomer som hoste, smerte, kvælningssymptomer og åndedrætsbesvær.

Hudætsning / -irritation

Arter: Ukendt. Resultat: Hudætsende. Testmetode: Ukendt.

Alvorlig øjenskade / øjenirritation

Arter: Ukendt. Resultat: Øjenætsende. Testmetode: Ukendt.

Respiratorisk sensibilisering eller

Arter: Ukendt. Resultat: Ikke sensibiliserende. Testmetode: Ukendt.

hudsensibilisering	
Komponent	Natriumhydroxid
LD50 oral	Værdi: 325 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rabbit Varighed: single dose Test henvisning: - Kommentarer: EU/RAR
LDLo oral	Værdi: 500 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rat Varighed: single dose Test henvisning: - Kommentarer: EU/RAR
Andre toksikologiske oplysninger om komponenten	Akut Toksicitet (Dermal LD50): Data mangler. OECD/SIDS 2002. Akut Toksicitet (Inhalation LC50): Data mangler. OECD/SIDS 2002.
Akut toksicitet	Indtagelse: Stærkt ætsende. Selv små mængder kan medføre alvorlige indre skader og medføre død. Human/OECD/SIDS 2002.
Hudætsning / -irritation	Arter: Yorkshire weanling pigs. Resultat: Hudætsende. (8% NaOH-solution). Varighed: 15 min. Testmetode: Ingen oplysninger. EU/RAR.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Kanin. Resultat: Øjenætsende. (10% NaOH-solution). Varighed: 24h. Testmetode: OECD 405 . ECHA.
Komponent	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
LD50 oral	Værdi: > 6500 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: -
LD50 dermal	Værdi: > 4000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: -
LC50 indånding	Værdi: > 1979 mg/m3 Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4h
Hudætsning / -irritation	Arter: Kanin. Resultat: Ingen hudirritation. Testmetode: OECD 404
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Kanin. Resultat: Ingen øjenirritation. Testmetode: OECD 405
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke bestemt.
Komponent	Alkyldimethylaminoxid
LD50 oral	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: -

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt Virker ætsende.

Akut toksicitet, vurdering af blanding

Vurdering af akut toksicitet Ingen dokumentation for akut toksitet.
klassifikation

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Aerosoler kan virke ætsende. Indånding kan medføre: Alvorlig skade på slimhinder i næse, svælg, bronkier og lunger.
Hudkontakt	Virker ætsende. Langvarig kontakt medfører alvorlige hudskader.
Øjenkontakt	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kontakt med det koncentrerede kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig skade, muligvis synstab.
Indtagelse	Virker ætsende. Selv små mængder kan medføre alvorlige skader. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.
Aspirationsfare	Ingen dokumentation for aspirationsfare.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering	Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering
Enkel STOT-eksponering	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.

Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.
Mutagenitet	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Reproduktionstoksicitet	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.

Symptomer for eksponering

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet	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.
Akvatisk kommentarer	Ingen data tilgængelige for produktet.

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 0,01-0,1 mg/l Testmetode: LC50 Art: P.promelas Varighed: 96h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 0,01-0,1 mg/l Testmetode: EC50 Art: Daphnia Magna Varighed: 48h
Akvatisk kommentarer	Meget giftig for organismer, der lever i vand. Skadelig virkning som følge af pH-forskydning. Kan medvirke til dannelse af chlororganiske forbindelser.
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet nedbrydes fuldstændig ved hydrolyse.
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 500 mg/l Testmetode: Akut LC50 Art: Leuciscus idus Varighed: 48h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 140 mg/l Testmetode: Akut IC50 Art: Scenedesmus subspicatus Varighed: 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 265 mg/l Testmetode: Akut EC50 Art: Daphnia magna Varighed: 24h
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 30-40 % Testmetode: OECD 302B

Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Komponent	Alkyldimethylaminoxid
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 3,46 mg/l Testmetode: LC50, OECD 203 Art: Fish Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 0,266 mg/l Testmetode: EC50, OECD 201 Varighed: 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 3,1 mg/l Testmetode: EC50, OECD 203 Varighed: 48
Biologisk nedbrydelighed	Kommentarer: Easy biodegradable

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Miljøoplysninger, konklusion Produktet er meget giftig for organismer, der lever i vand.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Må ikke tømmes i kloak afløb, 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)".
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Ja
EAK-kode nr.	EAK: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
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

14.1. UN-nummer

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroxid, natriumhypochlorit)
RID	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroxid, natriumhypochlorit)
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)

14.3. Transportfareklasse(r)

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

14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg.
RID	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

EmS	F-A, S-B
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Andre relevante oplysninger.

Andre relevante oplysninger.	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

ADR/RID – Andre oplysninger

Fare nr.	80
----------	----

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.
PR-nummer	1800414
Love og regulativer	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. 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. 224 af 7. marts 2011 om affald.
 At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresymbol



R-sætninger

R31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R34 Ætsningsfare.

R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

S-sætninger

S23 Undgå indånding af dampe.

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

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

Skin Corr 1B; H314;
 Aquatic Acute 1; H400;
 ; EUH 031;

Liste over relevante R-sætninger
 (punkt 2 og 3).

R31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R34 Ætsningsfare.

R38 Irriterer huden.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R36 Irriterer øjnene.

R35 Alvorlig ætsningsfare.

R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

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

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H302 Farlig ved indtagelse.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H290 Kan ætse metaller.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H315 Forårsager hudirritation.

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.

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret

Ændring i afsnit: 1, 3, 9, 11, 15, 16

Version

14

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad
Udarbejdet af

Novadan ApS
MP