

NOVADAN®	SÄKERHETS DATABLAD	NOVADAN®
	Foam 2000 CL	

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 07.06.2019

Omarbetad 01.04.2022

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Foam 2000 CL

UFI 7US0-P0QW-W00U-0YJF

Artikelnr. 12211, 12212, 12423, 12276, 56445, 56684, 58700

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktgrupp Alkaliskt skumrengöringsmedel.

Huvudsaklig avsedd användning PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Relevanta identifierade användningar
SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiskeri
SU3 Industriell användning Slutlig användning av ämnen eller preparat på industriella platser
SU4 Tillverkning av livsmedel
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)
PROC11 Icke-industriell sprayning
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt.
ERC8A Bred dispersiv inomhus användning av processhjälpmiddel i öppna system

Användningar som avråds Inga specifika användningar som avråds har identifierats.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn Novadan ApS

Postadress Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Postort Kolding

Land Danmark

Telefon + 45 76 34 84 00

Fax	+ 45 75 50 43 70
E-post	sds@novadan.dk
Webbadress	www.novadan.dk

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Beskrivning: Vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation – dygnet runt 112
------------	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Corr. 1; H314; Beräkningsmetod.

Eye Dam. 1; H318; Beräkningsmetod.

Met. Corr. 1; H290; Beräkningsmetod.

Aquatic Chronic 3; H412; Beräkningsmetod.

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

För ytterligare information, se sektion 11.

Ytterligare information om klassificering

De uppgifter som anges i detta säkerhetsdatablad, gäller för den koncentrerade produkten. För information om rekommenderade användarlösningar, se kap. 16,

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Natriumhypoklorit

Signalord Fara

Faroangivelser
 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser
 P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.

2.3. Andra faror

Fysikaliska-kemiska effekter Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Hälsoeffekt Frätande på hud och ögon. Kan ge bestående skada på ögonen, speciellt om produkten inte GENAST sköljes bort. Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk.

Miljöeffekter

Produkten kan i större mängder medföra en lokal ändring av aciditeten i små vattenmiljön som kan innebära risk för skadliga effekter på vattenlevande organismer.

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

Andra faror

Inga belägg för hormonstörande.

I koncentrerad form kan produkten vara korrosiv mot metaller.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 REACH reg nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Ytterligare information 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 %	1 - 5 %	
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8 REACH reg nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Ytterligare information 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 % Anmärkning: inhalerbar fraktion	1 - 5 %	
2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra	CAS-nr.: 37971-36-1 EG-nr.: 253-733-5 REACH reg nr.: 01-2119436643-39-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider	CAS-nr.: 308062-28-4 EG-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	1 - 5 %	
Natriumhypoklorit	CAS-nr.: 7681-52-9 EG-nr.: 231-668-3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	1 - 4 %	

Indexnr.: 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
 Ytterligare information
 om klassificering:
 EUH031: C ≥ 5 %

Ämne, kommentar

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel:
 <5%: blekmedel med klor , fosfonater , nonjon tensid , anjon tensid .
 Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Flytta den skadade från förorenat område.
Inandning	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Vid obehag uppsök läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
Hudkontakt	Tvätta genast förorenad hud och skölj med vatten. Tag genast av förorenade kläder och spola huden med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Kan ge upphov till permanenta skador om inte ögonen sköljs omedelbart. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Genast till sjukhus-ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikliga mängder vatten. Tillkalla ambulans. Tag med säkerhetsdatabladet. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Använd lämplig skyddsutrustning. Beträffande personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Verkar starkt frätande. Kan medföra djupgående vävnadsskador. Starkt frätande. Orsakar starka smärtor och allvarliga ögonskador. Ögonblicklig förstahjälp är nödvändig.
Fördröjda symptom och effekter	Frätskada som tränger djupt in i hudvävnaden, märks oftast först efter en tid.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Vid medvetslöshet, oralt intag eller ögonkontakt: Kontakta genast läkare / ambulans. Visa detta säkerhetsdatablad.
--------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Produkten är inte brandfarlig. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas. Släckningsvatten som har varit i kontakt med produkten kan vara frätande.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Använd lämplig skyddsutrustning. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

Brandsläckningsmetoder

Hänvisning till företagets brandrutiner. Informera ansvariga myndigheter vid risk för förorening av vattentäkt. Undvik inandning av rökgaser.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Varning! Produkten är frätande. Skyddshandskar, -glasögon och speciella arbetskläder skall användas. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Valla in och sug upp spill med sand, sågspån eller liknande. Tvätta spillplatsen med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se avsnitt 8 och avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Får inte blandas med sura produkter.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien

Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Förtäring, rökning och vattenfontän är inte tillåtna på arbetsplatsen. Ta av förorenade kläder och personlig skyddsutrustning innan du går in i en matplats.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen. Lagras skyddat mot syror (syrareaktiv). Produkten får ej utsättas för direkt solljus.

Förhållanden för säker lagring

Temperatur vid förvaring

Värde: -20 - 35 °C

Lagringsstabilitet

Hållbarhet: 24 månader.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2	Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 2 mg/l	År: 2005
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 2 mg/m ³	År: 2015
Klor	CAS-nr.: 7782-50-5	Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,5 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1,5 mg/m ³	År: 2015

DNEL / PNEC

Ämne

Natriumhydroxid

DNEL

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)
Värde: 1 mg/m³

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)
Värde: 1 mg/m³

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut dermal (lokal)
Värde: 2 %

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut dermal (lokal)
Värde: 2 %

Ämne

Kaliumhydroxid

DNEL

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt
Värde: 1 mg/m³

Ämne

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt
Värde: 1 mg/m³

2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra

DNEL

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
Värde: 15 mg/m³

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 158 mg/m³

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)
Värde: 4,2 mg/kg bw/day

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk)
Värde: 80 mg/kg bw/day

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
Värde: 3,7 mg/m³

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 79 mg/m³

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)
Värde: 2,1 mg/kg bw/day

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk)
Värde: 40 mg/kg bw/day

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)
Värde: 2,1 mg/kg bw/day

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut oral (systemisk)
Värde: 65 mg/kg bw/day

PNEC

Exponeringsväg: Sötvtatten
Värde: 3,33 mg/L

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten
Värde: 1.47 mg/kg dw

Exponeringsväg: Jord
Värde: 0,491 mg/kg dw

Exponeringsväg: Reningsanläggning
Värde: 50.4 mg/L

	<p>Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,33 mg/L</p>
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
DNEL	<p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 6,2 mg/m³</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 11 mg/kg</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 1,53 mg/m³</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 5,5 mg/kg</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 0,44 mg/kg</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Sötwater Värde: 0,0335 mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,00335 mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 24 mg/l</p> <p>Exponeringsväg: Livsmedelsprodukter Värde: 11,1 mg/kg</p> <p>Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 5,24 mg/kg</p> <p>Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 0,524 mg/kg</p> <p>Exponeringsväg: Jord Värde: 1,02 mg/kg</p>
Ämne	Natriumhypoklorit
DNEL	<p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 1,55 mg/m³</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (lokal) Värde: 0,5 %</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 1,55 mg/m³</p>

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)
Värde: 3,1 mg/m³

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 3,1 mg/m³

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)
Värde: 1,55 mg/m³

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
Värde: 1,55 mg/m³

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)
Värde: 0,26 mg/kg bw/day

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)
Värde: 3,1 mg/m³

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 3,1 mg/m³

PNEC

Exponeringsväg: Sötvatten
Värde: 0,21 µg/l

Exponeringsväg: Saltvatten
Värde: 0,042 µg/l

Exponeringsväg: Reningsanläggning
Värde: 0,03 mg/l

Värde: 0,26 µg/l
Referens: intermittent release

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Ögonspolflaska skall finnas på arbetsstället.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon. EN 166.

Handskydd

Hud- / handskydd, långvarig kontakt

Använd skyddshandskar av:
Butylgummi. $\geq 0,5$ mm
Neopren. $\geq 0,5$ mm
Nitrilgummi. $\geq 0,4$ mm
EN 374.

Genombrottstid

Värde: ≥ 480 min

Handskydd, kommentar

På grund av stor mångfald av typer skall tillverkarens anvisningar följas. Rekommendationen är en kvalificerad bedömning baserad på kunskap om ingående ämnen.

Hudskydd

Ytterligare hud skyddsåtgärder

Vid risk för kontakt skall förkläde eller speciella arbetskläder användas. Använd gummistövlar.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P2. EN 143/EN149.

Termisk fara

Termisk fara

Inga speciella.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Se avsnitt 6.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Vätska.

Färg

Färglös till ljus gul.

Lukt

Klor.

Luktgräns

Kommentarer: Inte relevant.

pH

Status: vid leverans

Värde: $> 13,0$

Status: i vattenlösning

Värde: $\sim 12,5$

Kommentarer: 0°dH

Koncentration: 2 %

Smältpunkt / smältpunktsintervall

Kommentarer: Inte relevant.

Kokpunkt/kokpunktsintervall

Kommentarer: Inte relevant.

Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Partikelegenskaper	Kommentarer: Inte relevant.
Densitet	Värde: ~ 1,10 kg/l
Löslighet	Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte relevant.
Självtändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Viskositet	Värde: < 50 mPas
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

9.2. Annan information

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Kommentarer	Inga data.
-------------	------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reagerar häftigt med starka syror. Utvecklar giftig gas vid blandning med syra. Reagerar häftigt med vatten. Häll aldrig vatten direkt på produkten - detta kan medföra en häftig reaktion. Risk för stötkokning (stänk).
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Upphettning. Extrema temperaturer. Undvik kontakt med syror.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka syror.
-----------------------------	---------------

Oxiderande syror.
Alkalikänsliga metaller som aluminium och zink samt legeringar med dessa metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand kan det bildas giftiga gaser (CO, CO₂, NO_x).

Andra upplysningar

Andra upplysningar

I koncentrerad form kan produkten vara korrosiv mot metaller.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne

Kaliumhydroxid

Akut toxicitet

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 333 mg/kg
Försöksdjursart: Råttor
Testreferens: OECD 425

Ämne

2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra

Akut toxicitet

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Varaktighet: -
Värde: > 6500 mg/kg
Försöksdjursart: Råttor

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Varaktighet: -
Värde: > 4000 mg/kg
Försöksdjursart: Råttor

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4h
Värde: > 1979 mg/m³
Försöksdjursart: Råttor

Ämne

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Försöksdjursart: Råttor

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Metod: OECD Guideline 401
Värde: 1064 mg/kg

	<p>Försöksdjursart: Råttor</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: 3546,7 mg/kg</p> <p>Typ av toxicitet: Subkronisk Testad effekt: NOAEL Exponeringsväg: Oral Värde: 88 mg/kg bw /d Försöksdjursart: Råttor</p> <p>Typ av toxicitet: Subkronisk Testad effekt: LOAEL Exponeringsväg: Dermal Värde: 0,045 mg/cm² Försöksdjursart: Mus.</p>
Ämne	Natriumhypoklorit
Akut toxicitet	<p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Metod: OECD Guideline 401 Värde: 1100 mg/kg Försöksdjursart: Råttor Kommentarer: 15 %</p> <p>Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Metod: OECD 403 Varaktighet: 1 h Värde: > 10,5 mg/l Försöksdjursart: Råttor Kommentarer: 15 %</p> <p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Metod: OECD Guideline 402 Värde: > 20000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin Kommentarer: 15 %</p>
Andra toxikologiska data	Inga toxikologiska tester är utförda på produkten.

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Inga belägg för akut toxicitet.
Ämne	Natriumhydroxid
Frätande / irriterande testresultat	Resultatutvärdering: Frätande på hud.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Frätande / irriterande testresultat	Typ av toxicitet: Hudirritation Art: Kanin

	Resultatutvärdering: Irriterar huden.
Ämne	Natriumhypoklorit
Frätande / irriterande testresultat	Art: Kanin. Resultatutvärdering: Frätande på hud.
Ämne	Natriumhydroxid
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Resultatutvärdering: Resultat: Frätanda för ögonen.
Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Resultatutvärdering: Resultat: Ögonirriterande.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Typ av toxicitet: Ögonirritation Art: Kanin Resultatutvärdering: Resultat: Ögonirriterande.
Ämne	Natriumhypoklorit
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Art: Kanin Resultatutvärdering: Resultat: Frätanda för ögonen.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Luftvägs- / hudsensibilisering	Art: Marsvin Resultatutvärdering: Inte sensibiliserande.
Inandning	Aerosoler kan verka frätande. Inandning kan ge: Allvarlig skada på slemhinnor i näsa, svalg, bronker och i lungorna.
Hudkontakt	Verkar starkt frätande. Kan medföra djupgående vävnadsskador.
Ögonkontakt	Verkar starkt frätande och orsakar starka smärtor. Nödvändigt att omgående ge första hjälpen. Kan ge bestående skada på ögonen, speciellt om produkten inte GENAST sköljes bort.
Förtäring	Starkt frätande. Även små mängder kan vara livsfarliga. Symptomen är mycket starkt brännande smärtor i mun, hals och mage.
Sensibilisering	Inga belägg för antingen hud eller luftvägssensibilisering.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Mutagenitet i könseller	Typ av toxicitet: In vitro mutagenitet Metod: OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test Resultatutvärdering: Inga belägg för mutagenitet. Typ av toxicitet: In vitro mutagenitet Metod: OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test Resultatutvärdering: Inga belägg för mutagenitet.
Utvärdering av mutagenitet i könseller, klassificering	Inga belägg för mutagenitet.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Cancerogenitet	Typ av toxicitet: Cancerframkallande Exponeringsväg: Oral Art: Råtta Resultatutvärdering: Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för

	<p>detta ämne.</p> <p>Typ av toxicitet: Cancerframkallande Exponeringsväg: Dermal Art: Mus Resultatutvärdering: Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.</p>
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Inga belägg för cancerframkallande egenskaper.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Reproduktionstoxicitet	<p>Typ av toxicitet: Könsceller Dos: 25 mg/kg Exponeringsväg: Oral Art: Råtta Resultatutvärdering: NOAEL</p> <p>Typ av toxicitet: Könsceller Dos: 100 mg/kg Art: Råtta Resultatutvärdering: NOEL</p>
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Inga belägg för reproduktionstoxicitet .
Utvärdering av specifik organotoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Inga belägg för specifik organotoxicitet .
Utvärdering av specifik organotoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Inga belägg för specifik organotoxicitet .
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Inga belägg för för aspirationrisk.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Inga belägg för hormonstörande.
---------------------------	---------------------------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Natriumhydroxid
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p>Typ av toxicitet: Akut Värde: 35 - 189 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: LC50</p>
Ämne	Kaliumhydroxid
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p>Värde: 80 mg/l Testtid: 96 h Art: GAMBUSIA AFFINIS Metod: LC50</p>

Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: > 500 mg/l Testtid: 48 h Art: Danio rerio Metod: OECD TG 204 LC50 Typ av toxicitet: Kronisk Värde: > 500 mg/l Exponeringstid: 14 d Art: Danio rerio Metod: OECD TG 204 NOEC
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: 2,67 - 3,46 mg/l Testtid: 96 h Art: Pimephales promelas Metod: LC50, OECD 203 Typ av toxicitet: Kronisk Värde: 0,42 mg/l Testtid: 302 d Art: Pimephales promelas Metod: EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity) Kommentarer: NOEC
Ämne	Natriumhypoklorit
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: 0,06 mg/l Exponeringstid: 96 h Art: Oncorhynchus mykiss Metod: LC50 Kommentarer: 15 % Typ av toxicitet: Akut Värde: 0,032 mg/l Exponeringstid: 96 h Art: Oncorhynchus mykiss Metod: LC50 Kommentarer: 15 % Typ av toxicitet: Kronisk Värde: 0,04 mg/l Exponeringstid: 28 d Art: Menidia peninsulae Metod: NOEC Kommentarer: 15 %
Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Typ av toxicitet: Akut Värde: > 500 mg/l Testtid: 72 h Art: Desmodesmus subspicatus

Ämne	<p>Metod: ErC 50</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Värde: > 16,65 < 32,75 mg/l Art: Desmodesmus subspicatus Metod: EC10</p>
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<p>Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Värde: 0,143 mg/l Testtid: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metod: OECD Guideline 201, ErC 50</p> <p>Typ av toxicitet: Kronisk Värde: > 0,067 mg/l Exponeringstid: 28 d Art: Periphyton Metod: OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test Kommentarer: NOEC</p>
Ämne	Natriumhypoklorit
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<p>Typ av toxicitet: Akut Värde: 0,04 mg/l Art: Pseudokirchneriella subcapitata Kommentarer: 15 %</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Värde: 0,1 mg/l Exponeringstid: 96 h Art: Myriophyllum spicatum Kommentarer: 15 %</p>
Ämne	Natriumhydroxid
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<p>Typ av toxicitet: Akut Värde: 40,4 mg/l Testtid: 48 h Art: ceriodaphnia sp. Metod: EC50</p>
Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<p>Typ av toxicitet: Akut Värde: > 535,5 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: EC50 OECD TG 202</p> <p>Typ av toxicitet: Kronisk Värde: 52 mg/l Exponeringstid: 21 d Art: Daphnia magna Metod: OECD 211 NOEC</p>
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Typ av toxicitet: Akut

Ämne

Värde: 3,1 mg/l
Testtid: 48 h
Art: Daphnia magna
Metod: EC50, OECD 203

Typ av toxicitet: Kronisk
Värde: 0,7 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Art: Daphnia magna
Metod: OECD 211
Kommentarer: NOEC

Natriumhypoklorit

Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur

Typ av toxicitet: Akut
Värde: 0,141 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Art: Daphnia magna
Metod: EC50 OECD TG 202
Kommentarer: 15 %

Typ av toxicitet: Akut
Värde: 0,035 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Art: Ceriodaphnia Dubia
Metod: EC50 OECD TG 202
Kommentarer: 15 %

Typ av toxicitet: Akut
Värde: 0,026 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Art: Crassostrea virginica
Metod: EC50
Kommentarer: 15 %

Typ av toxicitet: Kronisk
Värde: 0,007 mg/l
Exponeringstid: 15 d
Art: Crassostrea virginica
Metod: NOEC
Kommentarer: 15 %

Ämne

Natriumhypoklorit

Toxicitet för bakterier

Typ av toxicitet: Akut
Värde: > 3 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Art: aktiverat slam
Kommentarer: 15 %

Ekotoxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av
 persistens och nedbrytbarhet

Produkten består övervägande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara. Produktens övriga beståndsdelar förväntas vara lätt bionedbrytbara.

Ämne	2-Fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylsyra
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 30 - 40 % Metod: OECD 302A Testperiod: 28 d
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 60 % Metod: OECD 301B Testperiod: 28 d
	Värde: 73 % Metod: OECD 314C Anaerobic Biodegradation test Testperiod: 57 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
--	-------------------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------------------	--

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Inga belägg för hormonstörande.
---------------------------	---------------------------------

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenlevande organismer.
-----------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Avyttra oanvänd produkt och förpackning i enlighet med lokala föreskrifter.
EWC-kod	EWC-kod: 070601 Tvättvatten och vattenbaserad moderlut Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 070601 Tvättvatten och vattenbaserad moderlut Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1719
-------------	------

IMDG	1719
------	------

ICAO/IATA	1719
-----------	------

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
--	-------------------------------

Teknisk benämning/ämne som ger upphov till faran, engelska ADR/RID/ADN	Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite
--	---------------------------------------

ADR/RID/ADN	FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S.
-------------	----------------------------------

Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN	Natriumhydroxid, Natriumhypoklorit
--	------------------------------------

IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
------	-------------------------------

Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran IMDG	Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite
---	---------------------------------------

ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
-----------	-------------------------------

Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ICAO/IATA	Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite
--	---------------------------------------

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

Klassificeringskod ADR/RID/ADN	C5
--------------------------------	----

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
-------------	----

IMDG	II
------	----

ICAO/IATA	II
-----------	----

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	No
------------------------	----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN 8

Faromärkning IMDG 8

Faromärkning ICAO/IATA 8

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod E

Transportkategori 2

Faronr. 80

IMDG Övrig information

EmS F-A, S-B

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra anmärkningar Endast för yrkesmässigt bruk.
Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt.
Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.

Lagar och förordningar AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.
SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt.

	Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	EUH 031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. H290 Kan vara korrosivt för metaller. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Utbildningsråd	Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.
Ytterligare information	BRUKSKLAR BLANDNING: 2-5%: H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Version	6
Utarbetat av	ALM