

| | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|
| NOVADAN® | SIKKERHEDSDATABLAD | NOVADAN® |
| | Foam 2000 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 07.06.2019

Revisionsdato 01.04.2022

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Foam 2000 CL

UFI 7US0-P0QW-W00U-0YJF

Artikel nr. 12211, 12212, 12423, 12276, 56445, 56684, 58700

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

Produktgruppe Alkalisk skumrengøringsmiddel.

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

Relevante identificerede anvendelser
SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter* på industri-anlæg
SU4 Fremstilling af fødevarer
PC35 Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
PROC11 Ikke-industriell sprøjtning
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt.
ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

Firmanavn Novadan ApS

Kontoradresse Platinvej 21

Postadresse Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

| | |
|---------|--|
| Telefax | + 45 75 50 43 70 |
| E-mail | sds@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. 1; H314; Beregningsmetode.

Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode.

Met. Corr. 1; H290; Beregningsmetode.

Aquatic Chronic 3; H412; Beregningsmetode.

Stoffets/blandingens farlige egenskaber

For yderligere information, se punkt 11.

Yderligere oplysninger om klassificering

Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt. Se pkt. 16 for oplysninger vedr. anbefalede brugsoplysninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Natriumhypochlorit

Signalord

Fare

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

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

Fysisk effekt

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

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 kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandssystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Andre farer

Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

Produktet kan i koncentreret form være ætsende for metaller.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Komponentnavn | Identifikation | Klassificering | Indhold | Noter |
|--|---|---|---------|-------|
| Natriumhydroxid | CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 REACH reg nr.: 01-2119457892-27-xxxx | Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Yderligere oplysninger om klassificering: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Anmærkninger: L | 1 - 5 % | |
| Kaliumhydroxid | CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 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 Yderligere oplysninger om klassificering: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Anmærkninger: L | 1 - 5 % | |
| 2-Phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre | CAS-nr.: 37971-36-1 EF-nr.: 253-733-5 REACH reg nr.: 01-2119436643-39-xxxx | Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319 | 1 - 5 % | |
| 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 | 1 - 5 % | |
| Natriumhypochlorit | CAS-nr.: 7681-52-9 EF-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1 REACH reg nr.: | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; | 1 - 4 % | |

01-2119488154-34-xxxx M-faktor 10
 Aquatic Chronic 1; H410;
 M-faktor 1
 EUH 031
 Yderligere oplysninger om
 klassificering: EUH031: C
 ≥ 5 %

Komponentkommentarer

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler:
 <5%: blegemidler med klor , fosfonater , nonionisk tensid , anionisk tensid .
 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. |
| 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 øjnlæge. 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.

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 jord og vandmiljø. 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. 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 adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer. Opbevares beskyttet mod syrer. Beskyttes mod direkte sollys.

Betingelser for sikker opbevaring

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Opbevaringstemperatur | Værdi: -20 - 35 °C |
| Lagerstabilitet | Holdbarhed: 24 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 |
|-----------------|--------------------|--|---------------|
| Natriumhydroxid | CAS-nr.: 1310-73-2 | 8 t. grænseværdi : 2 mg/m ³ | Norm år: 2018 |
| Kaliumhydroxid | CAS-nr.: 1310-58-3 | 8 t. grænseværdi : 2 mg/m ³ | Norm år: 2018 |
| Klor | CAS-nr.: 7782-50-5 | 8 t. grænseværdi : 0,25 ppm 8 t. grænseværdi : 0,75 mg/m ³ | Norm år: 2007 |

DNEL / PNEC

| | |
|-----------|---|
| Komponent | Natriumhydroxid |
| DNEL | <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut dermal (lokal) Værdi: 2 %</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut dermal (lokal) Værdi: 2 %</p> |
| Komponent | Kaliumhydroxid |
| DNEL | <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt Værdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt Værdi: 1 mg/m³</p> |
| Komponent | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| DNEL | <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 15 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 158 mg/m³</p> |

| | |
|-----------|---|
| | <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 4,2 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut dermal (systemisk) Værdi: 80 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 3,7 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 79 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 2,1 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut dermal (systemisk) Værdi: 40 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 2,1 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut oral (systemisk) Værdi: 65 mg/kg bw/day</p> |
| PNEC | <p>Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 3,33 mg/L</p> <p>Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 1.47 mg/kg dw</p> <p>Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0,491 mg/kg dw</p> <p>Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 50.4 mg/L</p> <p>Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,33 mg/L</p> |
| Komponent | Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider |
| DNEL | <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 6,2 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 11 mg/kg</p> <p>Gruppe: Forbruger</p> |

PNEC

Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)**Værdi:** 1,53 mg/m³**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, dermal (systemisk)**Værdi:** 5,5 mg/kg**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, oral (systemisk)**Værdi:** 0,44 mg/kg**Eksponeeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 0,0335 mg/l**Eksponeeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 0,00335 mg/l**Eksponeeringsvej:** Rensningsanlæg STP**Værdi:** 24 mg/l**Eksponeeringsvej:** Fødevarerprodukter**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

Komponent

Natriumhypochlorit

DNEL

Gruppe: Professionel**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 1,55 mg/m³**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, dermal (lokal)**Værdi:** 0,5 %**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)**Værdi:** 1,55 mg/m³**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (lokal)**Værdi:** 3,1 mg/m³**Gruppe:** Professionel**Eksponeeringsvej:** Akut indånding (systemisk)**Værdi:** 3,1 mg/m³**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 1,55 mg/m³

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

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

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

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

PNEC

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 0,21 µg/l

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 0,042 µg/l

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP
Værdi: 0,03 mg/l

Værdi: 0,26 µg/l

Henvisning: intermittent release

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. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.

Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtids kontakt

Brug beskyttelseshandsker af:
 Nitrilgummi. ≥ 0,7 mm
 Neoprengummi. ≥ 0,5 mm
 Butylgummi. ≥ 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

Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P2. EN 143/EN149.

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning

Ingen særlige.

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 | Farveløs til lysegul |
| Lugt | Chlor. |
| Lugtgrænse | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| pH | Status: I leveringstilstand Værdi: > 13,0 Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 12,5 Bemærkninger: 0°dH Koncentration: 2 % |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Flammepunkt | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Fordampningshastighed | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Antændelighed | Ikke relevant. |
| Eksplosionsgrænse | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Damptryk | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Dampmassefylde | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Partikelegenskaber | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Massefylde | Værdi: ~ 1,10 kg/l |

| | |
|---|--|
| Opløselighed | Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand. |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Servantændelsestemperatur | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Nedbrydelsestemperatur | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Viskositet | Værdi: < 50 mPas |
| Eksplorative egenskaber | Ikke eksplosiv. |
| Oxiderende egenskaber | Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende). |

9.2. Andre oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt. |
|-------------|--|

10.2. Kemisk stabilitet

| | |
|------------|---|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug. |
|------------|---|

10.3. Risiko for farlige reaktioner

| | |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaktioner | Reagerer kraftigt med stærke syrer. Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Reagerer kraftigt med vand. Tilsæt aldrig vand direkte til produktet. Det kan forårsage en voldsom reaktion. Risiko for stødkogning (opsprøjt). |
|-------------------------------|--|

10.4. Forhold, der skal undgås

| | |
|-------------------------|--|
| Forhold der skal undgås | Opvarmning. Ekstreme temperaturer. Undgå kontakt med syrer. |
|-------------------------|--|

10.5. Materialer, der skal undgås

| | |
|----------------------------|---|
| Materialer som skal undgås | Stærke syrer. Oxiderende syrer. Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller. |
|----------------------------|---|

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

| | |
|-------------------------------|---|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

| | |
|----------------|---|
| Komponent | Kaliumhydroxid |
| Akut giftighed | <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 333 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 425</p> |
| Komponent | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Akut giftighed | <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Varighed: - Værdi: > 6500 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Varighed: - Værdi: > 4000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4h Værdi: > 1979 mg/m³ Forsøgsdyrsart: Rotte</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> |

| | |
|---------------------------|---|
| | <p>Type toksicitet: Subkronisk Effect Tested: LOAEL Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 0,045 mg/cm² Forsøgsdyrsart: Mus.</p> |
| 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> |
| 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 | Natriumhydroxid |
| Hudætsning / irritation, testresultat | Evalueringresultat: Hudætsende. |
| Komponent | Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider |
| Hudætsning / irritation, testresultat | Toksicitet typen: Hudirritation Art: Kanin Evalueringresultat: Irriterer huden. |
| Komponent | Natriumhypochlorit |
| Hudætsning / irritation, testresultat | Art: Kanin. Evalueringresultat: Hudætsende. |
| Komponent | Natriumhydroxid |
| Øjenskader og øjenirritation, testresultater | Evalueringresultat: Resultat: Øjenætsende. |
| Komponent | 2-Phosfonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |

| | |
|--|---|
| Øjenskader og øjenirritation, testresultater | Evalueringsresultat: Resultat: Øjenirriterende. |
| Komponent | Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider |
| Øjenskader og øjenirritation, testresultater | Toksicitet typen: Øjenirritation Art: Kanin Evalueringsresultat: Resultat: Øjenirriterende. |
| Komponent | Natriumhypochlorit |
| Øjenskader og øjenirritation, testresultater | Art: Kanin Evalueringsresultat: Resultat: Øjenætsende. |
| Komponent | Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | Art: Marsvin Evalueringsresultat: Ikke sensibiliserende. |
| Indånding | Aerosoler kan virke ætsende. Indånding kan medføre: Alvorlig skade på slimhinder i næse, svælg, bronkier og lunger. |
| Hudkontakt | Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader. |
| Øjenkontakt | Virker stærkt ætsende og fremkalder stærke smerter. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. |
| Indtagelse | Virker stærkt ætsende. Selv små mængder kan være livsfarlige. Symptomer er voldsomme brændende smerter i mund, svælg og mave. |
| Sensibilisering | Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering |
| Komponent | Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider |
| Kimcellemutagenicitet | Toksicitet typen: In vitro-mutagenicitet Metode: OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test Evalueringsresultat: Ingen dokumentation for mutagenitet. Toksicitet typen: In vivo-mutagenicitet Metode: OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test Evalueringsresultat: Ingen dokumentation for mutagenitet. |
| Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation | Ingen dokumentation for mutagenitet. |
| Komponent | Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider |
| Carcinogenicitet | Toksicitet typen: Kræftfremkaldende egenskaber Eksponeringsvej: Oral Art: Rotte Evalueringsresultat: Ikke kræftfremkaldende. Toksicitet typen: Kræftfremkaldende egenskaber Eksponeringsvej: Dermal Art: Mus Evalueringsresultat: Ikke kræftfremkaldende. |
| Vurdering carcinogenicitet klassifikation | Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber. |
| Komponent | Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider |
| Reproduktionstoksicitet | Toksicitet typen: Forplantningsevne Dosis: 25 mg/kg |

| | |
|---|--|
| | Eksponeringsvej: Oral Art: Rotte Evalueringresultat: NOAEL Toksicitet typen: Forplantningsevne Dosis: 100 mg/kg Art: Rotte Evalueringresultat: NOEL |
| Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation | Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet. |
| Vurdering af specifik organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation | Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet. |
| Vurdering af specifik organ toksicitet - gentagende eksponering, klassifikation | Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet. |
| Vurdering af aspiration, fareklassificering | Ingen dokumentation for aspirationsfare. |

11.2. Andre oplysninger

| | |
|--------------------|--|
| Hormonforstyrrelse | Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber. |
|--------------------|--|

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|----------------------------|---|
| Komponent | Natriumhydroxid |
| Giftig for vandmiljø, fisk | Toksicitet typen: Akut Værdi: 35 - 189 mg/l Eksponerings tid: 96 time(r) Metode: LC50 |
| Komponent | Kaliumhydroxid |
| Giftig for vandmiljø, fisk | Værdi: 80 mg/l Testvarighed: 96 time(r) Art: GAMBUSIA AFFINIS Metode: LC50 |
| Komponent | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Giftig for vandmiljø, fisk | Toksicitet typen: Akut Værdi: > 500 mg/l Testvarighed: 48 time(r) Art: Danio rerio Metode: OECD TG 204 LC50 Toksicitet typen: Kronisk Værdi: > 500 mg/l Eksponerings tid: 14 dag(er) Art: Danio rerio Metode: OECD TG 204 NOEC |
| 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, fisk

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 0,06 mg/l
Eksponeringsstid: 96 time(r)
Art: Oncorhynchus mykiss
Metode: LC50
Bemærkninger: 15 %

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 0,032 mg/l
Eksponeringsstid: 96 time(r)
Art: Oncorhynchus mykiss
Metode: LC50
Bemærkninger: 15 %

Toksicitet typen: Kronisk
Værdi: 0,04 mg/l
Eksponeringsstid: 28 dag(er)
Art: Menidia peninsulæ
Metode: NOEC
Bemærkninger: 15 %

Komponent

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Giftig for vandmiljø, alger

Toksicitet typen: Akut
Værdi: > 500 mg/l
Testvarighed: 72 time(r)
Art: Desmodesmus subspicatus
Metode: ErC 50

Toksicitet typen: Akut
Værdi: > 16,65 < 32,75 mg/l
Art: Desmodesmus subspicatus
Metode: EC10

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 Eksponeeringstid: 28 dag(er) Art: Periphyton Metode: OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test 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 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Myriophyllum spicatum 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 | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Giftig for vandmiljø, krebs | Toksicitet typen: Akut Værdi: > 535,5 mg/l Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50 OECD TG 202 Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 52 mg/l Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211 NOEC |
| 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 Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211 Bemærkninger: NOEC |
| Komponent | Natriumhypochlorit |
| Giftig for vandmiljø, krebs | Toksicitet typen: Akut |

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

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

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

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

Komponent

Natriumhypochlorit

Toksicitet for bakterier

Toksicitet typen: Akut
Værdi: > 3 mg/l
Eksponeeringstid: 3 time(r)
Art: aktiveret slam
Bemærkninger: 15 %

Økotoxicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af
 persistens og nedbrydelighed

Produktet består overvejende af uorganiske forbindelser, som ikke er biologisk nedbrydelige. Produktets øvrige bestanddele forventes at være biologisk let nedbrydelige.

Komponent

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

Biologisk nedbrydelighed

Værdi: 30 - 40 %
Metode: OECD 302A
Testperiode: 28 dag(er)

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. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information Produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet Må ikke tømmes i kloakfløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

EAK-kode nr. EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud
Klassificeret som farligt affald: Ja

EWL Emballage EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud
Klassificeret som farligt affald: Ja

Anden information Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods Ja

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 1719

IMDG 1719

ICAO/IATA 1719

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN

| | |
|--|---|
| Teknisk navn/Farefrigivende stof Engelsk ADR/RID/ADN ADR/RID/ADN | Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. |
| Teknisk navn/Farefrigivende stof ADR/RID/ADN IMDG | Natriumhydroxid, Natriumhypochlorit CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. |
| Teknisk navn/Farefrigivende stof IMDG ICAO/IATA | Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite 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

| | |
|-----------------------|----|
| IMDG Marine pollutant | No |
|-----------------------|----|

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.

Love og regulativer Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

PR-nummer 1802700

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger 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.

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.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

| | |
|---|--|
| | H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| Anbefalinger vedrørende oplæring | Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. |
| Yderligere oplysninger | Brugsklar blanding: 2-5%: H314 forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret | Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen. |
| Version | 6 |
| Udarbejdet af | ALM |