SIKKERHEDSDATABLAD

# Foam 136

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Handelsnavn | Foam 136 |
| Produkt nr. | 12171, 12173, 12412, 13120, 25051 |
| ▼Unik formelidentifikator (UFI) | 3RP1-601X-F00P-0WXE |

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

| | |
|---|---|
| Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen | Alkalisk klorholdigt skumrengøringsmiddel.<br>Udelukkende til erhvervsmæssig brug. |
| Anvendelser der frarådes | Ingen kendte. |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

| | |
|---|---|
| Firmanavn og adresse | **Novadan ApS**<br>Platinvej 21<br>DK-6000 Kolding<br>Danmark |
| E-mail | sds@novadan.dk |
| Revision | 19.08.2024 |
| SDS Version | 2.0 |
| Dato for forrige udgave | 15.08.2024 (1.0) |

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Met. Corr. 1; H290, Kan ætse metaller.
Skin Corr. 1A; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.
Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt.

### 2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram

| | |
|---|---|
| Signalord | Fare |
| Faresætninger | Kan ætse metaller. (H290)<br>Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)<br>Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410) |
| Sikkerhedssætning(er) | |
| Generelt | - |
| Forebyggelse | Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280) |

| | |
|---|---|
| | Undgå udledning til miljøet. (P273) |
| Reaktion | VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand. (P303+P361+P353)<br>VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)<br>Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310) |
| Opbevaring | - |
| Bortskaffelse | - |
| Oplysningspligtige indholdsstoffer | Natriumhydroxid<br>Natriumhypochlorit |
| ▼Anden mærkning | |
| | UFI: 3RP1-601X-F00P-0WXE |
| Indholdsmærkning jævnfør detergent-forordning (EF) nr. 648/2004 | < 5%<br>· Amfotere overfladeaktive stoffer<br>· Anioniske overfladeaktive stoffer<br>· Blegemidler med klor<br>· Fosfonater |

### 2.3. Andre farer

Produktet kan i koncentreret form være ætsende for metaller.
Må ikke blandes med syre eller syreholdige produkter, da der kan udvikles giftige klor-dampe.

| | |
|---|---|
| Andet | Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.<br>Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605. |

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. Blandinger

| Produkt/Substans | Identifikatorer | % w/w | Klassificering | Bem. |
|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | CAS nr: 1310-73-2<br>EF nr.: 215-185-5<br>REACH: 01-2119457892-27-xxxx<br>Indeksnr.: | 5 - 10 % | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %) | |
| Natriumhypochlorit | CAS nr: 7681-52-9<br>EF nr.: 231-668-3<br>REACH: 01-2119488154-34-xxxx<br>Indeksnr.: 017-011-00-1 | 3 - 5 % | EUH031<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | |
| Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides | CAS nr: 308062-28-4<br>EF nr.: 931-292-6<br>REACH: 01-2119490061-47-xxxx<br>Indeksnr.: | 1 - 3 % | Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1064,00 mg/kg)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 | |
| 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre | CAS nr: 37971-36-1<br>EF nr.: 253-733-5<br>REACH: 01-2119436643-39-xxxx<br>Indeksnr.: | 1 - 3% | Met. Corr. 1, H290<br>Eye Irrit. 2, H319 | |

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de

er tilgængelige.

### Andre oplysninger

-

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Generelt | Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.<br>Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. |
| Indånding | Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn. |
| Hudkontakt | Det er vigtigt at skylle længe – mindst 30 minutter. Det kan være nødvendigt at skylle i flere timer. Brug en behagelig vandtemperatur (20-30 °C). Kontakt Giftinformation/læge/hospital for yderligere rådgivning om opfølgning og behandling.<br>Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.<br>Ved hudirritation: Søg lægehjælp. |
| Øjenkontakt | Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen. |
| Indtagelse | Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance. |
| Forbrænding | Ikke relevant. |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

VED eksponering eller mistanke om eksponering:
Søg omgående lægehjælp.

### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.
Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
Disse er:
Ilt, hypochlorsyre, chlor.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med

kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.
Forurenede arealer kan være glatte.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.
Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.
Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.
Undgå direkte kontakt med produktet.
Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beskyttes mod direkte sollys i ugennemsigtige beholdere.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer

Holdbarhed: 12 måneder.

| | |
|---|---|
| Anbefalet opbevaringsmateriale | Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. |
| Opbevaringsbetingelser | -5 - 25 °C |
| Materialer, der skal undgås | Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer.Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt. |

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Natriumhydroxid
Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 2
Anmærkninger:
L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Klor
Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 1,5
Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 0,5
Anmærkninger:
E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

Bekendtgørelse nr. 291 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/03/2024.

### DNEL

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

| Varighed: | Eksponeringsvej: | DNEL: |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 80 mg/kg bw/dag |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 40 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 4.2 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 2.1 mg/kg bw/dag |
| På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 158 mg/m³ |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 79 mg/m³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 15 mg/m³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 3.7 mg/m³ |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 65 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 2.1 mg/kg bw/dag |

Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides

| Varighed: | Eksponeringsvej: | DNEL: |
|---|---|---|
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal | 11 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Dermal | 5.5 mg/kg bw/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 6.2 mg/m³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 1.53 mg/m³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 440 µg/kg/dag |

Natriumhydroxid

| Varighed: | Eksponeringsvej: | DNEL: |
|---|---|---|
| På kort sigt – lokale virkninger - forbruger | Dermal | 2 % |
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding | 1 mg/m³ |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding | 1 mg/m³ |

Natriumhypochlorit

| Varighed: | Eksponeringsvej: | DNEL: |
|---|---|---|
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding | 3.1 mg/m³ |
| På kort sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding | 3.1 mg/m³ |
| På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 3.1 mg/m³ |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 3.1 mg/m³ |
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding | 1.55 mg/m³ |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding | 1.55 mg/m³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 1.55 mg/m³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 1.55 mg/m³ |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral | 260 µg/kg/dag |

## PNEC

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre

| Eksponeringsvej: | Varighed af eksponering: | PNEC: |
|---|---|---|
| Ferskvand | | 666 µg/L |
| Ferskvandssediment | | 2.398 mg/kg |
| Havvand | | 66 µg/L |
| Havvandssediment | | 239.8 µg/kg |
| Jord | | 88.56 µg/kg |
| Periodisk udslip (ferskvand) | | 10.42 mg/L |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | | 50.4 mg/L |

Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides

| Eksponeringsvej: | Varighed af eksponering: | PNEC: |
|---|---|---|
| Ferskvand | | 33.5 µg/L |

| | |
|---|---|
| Ferskvandssediment | 5.24 mg/kg |
| Havvand | 3.35 µg/L |
| Havvandssediment | 524 µg/kg |
| Jord | 1.02 mg/kg |
| Periodisk udslip (ferskvand) | 33.5 µg/L |
| Rovdyr | 11.1 mg/kg |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | 24 mg/L |

Natriumhypochlorit

| Eksponeringsvej: | Varighed af eksponering: | PNEC: |
|---|---|---|
| Ferskvand | | 210 ng/L |
| Havvand | | 42 ng/L |
| Periodisk udslip (ferskvand) | | 260 ng/L |
| Rovdyr | | 11.1 mg/kg |
| Spildevandsbehandlingsanlæg | | 4.69 mg/L |

## 8.2. Eksponeringskontrol

Anvend generel kontrol for at forhindre unødig eksponering.

| | |
|---|---|
| Generelle forholdsregler | Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. |
| Eksponeringsscenarier | Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt. |
| Eksponeringsgrænse | Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet. |
| Tekniske tiltag | Sørg for, at øjenskyllestation og sikkerhedsbruser er placeret inden for rækkevidde. Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe. |
| Hygiejniske foranstaltninger | Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt. |
| Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet | Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet. |

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt: Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene

| Type | Klasse | Farve | Standarder | |
|---|---|---|---|---|
| Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation - B/P2 | | | EN143/EN149 | |

Hud og krop

| Type | Type/Kategori | Standarder | |
|---|---|---|---|
| Særligt arbejdstøj bør anvendes. | - | - | |

Hænder

| Materiale | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder | |
|---|---|---|---|---|
| Brug beskyttelseshandsker af: Nitrilgummi. ≥ 0,7 mm Neoprengummi. ≥ 0,5 mm Butylgummi. ≥ 0,4 mm EN 374. | ≥ 0,4 - 0,7 | ≥ 480 | EN374 | |

Øjne

| Type | Standarder | |
|---|---|---|
| Sikkerhedsbriller | EN166 | |

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Fysisk form | Flydende |
| Farve | Gullig |
| Lugt / Lugttærskel (ppm) | Chlor |
| pH | > 13,0 |
| pH i opløsning | ~ 13,0 (5%) |
| Massefylde (g/cm$^3$) | ~1,10 |
| Kinematisk viskositet | < 50 mPa.s |
| Partikelegenskaber | Finder ikke anvendelse på væsker. |

### Tilstandsændring og dampe

| | |
|---|---|
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C) | - 9 |
| Blødgøringspunkt/-interval (°C) | Finder ikke anvendelse på væsker. |
| Kogepunkt (°C) | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| Damptryk | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| Relativ dampmassefylde | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| Nedbrydningstemperatur (°C) | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

### Data for brand- og eksplosionsfare

| | |
|---|---|
| Flammepunkt (°C) | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| Antændelighed (°C) | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| Selvantændelsestemperatur (°C) | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v) | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

### Opløselighed

| | |
|---|---|
| Opløselighed i vand | Fuldt opløseligt |
| n-octanol/vand koefficient (LogKow) | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |
| Opløselighed i fedt (g/L) | Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber. |

### 9.2. Andre oplysninger

| | |
|---|---|
| VOC (g/L) | 0 |
| Andre fysiske og kemiske parametre | Ingen data tilgængelige. |
| Oxiderende egenskaber | Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende). |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
Reagerer voldsomt med alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 20 °C/68 °F.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer.Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ilt, hypochlorsyre, chlor.
Termisk nedbrydning kan producere ætsende dampe.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akut toksicitet**

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | OECD 401 |
| Art: | Rotte |
| Eksponeringsvej: | Oral |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | 1100 mg/kg |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | OECD 403 |
| Art: | Rotte |
| Eksponeringsvej: | Indånding |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | > 10,5 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | OECD 402 |
| Art: | Kanin |
| Eksponeringsvej: | Dermal |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | > 20000 mg/kg |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Forsøgsmetode: | OECD 401 |
| Art: | Rotte, Sprague-Dawley, hanner/hunner |
| Eksponeringsvej: | Oral |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | 1064 mg/kg |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Forsøgsmetode: | OECD 402 |
| Art: | Rotte, hanner/hunner |
| Eksponeringsvej: | Dermal |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | >2000 mg/kgbw |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Art: | Rotte |
| Eksponeringsvej: | Oral |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | > 6500 mg/kg |
| Andre oplysninger: | Source: Supplier SDS |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Art: | Rotte |
| Eksponeringsvej: | Dermal |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | > 4000 mg/kg |
| Andre oplysninger: | Source: Supplier SDS |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Forsøgsmetode: | OECD 403 |
| Art: | Rotte, hanner/hunner |
| Eksponeringsvej: | Indånding |

| | |
|---|---|
| Test: | LC50 |
| Resultat: | > 1979 mg/m3 |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

### Hudætsning/-irritation

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhydroxid |
| Varighed: | Ingen data tilgængelige |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Ætsende) |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Art: | Kanin |
| Varighed: | Ingen data tilgængelige |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Ætsende) |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Forsøgsmetode: | OECD 404 |
| Art: | Kanin, New Zealand White, hunner |
| Varighed: | 72 timer |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Irriterende) |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhydroxid |
| Varighed: | Ingen data tilgængelige |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Irriterende) |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Art: | Kanin |
| Varighed: | Ingen data tilgængelige |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Irriterende) |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Forsøgsmetode: | OECD 405 |
| Art: | Kanin, New Zealand White |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade) |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Varighed: | Ingen data tilgængelige |
| Resultat: | Skadelige virkninger observeret (Irriterende) |

Forårsager alvorlig øjenskade.

### Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

### Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

### Andre oplysninger

Ingen kendte.

# PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

## 12.1. Toksicitet

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhydroxid |
| Art: | Fisk |
| Varighed: | 96 timer |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | 35 - 189 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhydroxid |
| Art: | Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia |
| Varighed: | 48 timer |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | 40,4 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Art: | Fisk, Oncorhynchus mykiss |
| Delmiljø: | Ferskvand |
| Varighed: | 96 timer |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | 0,06 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Art: | Fisk, Oncorhynchus kisutch |
| Delmiljø: | Havvand |
| Varighed: | 96 timer |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | 0,032 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Art: | Fisk, Menidia peninsulae |
| Varighed: | 28 dage |
| Test: | NOEC |
| Resultat: | 0,04 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Art: | Alger |
| Varighed: | 7 dage |
| Test: | NOEC |
| Resultat: | 0,0021 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | OECD 202 |
| Art: | Krebsdyr, Daphnia magna |

| | |
|---|---|
| Delmiljø: | Ferskvand |
| Varighed: | 48 timer |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | 0,141 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | OECD 202 |
| Art: | Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia |
| Delmiljø: | Ferskvand |
| Varighed: | 48 timer |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | 0,035 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode: | NOEC |
| Art: | Krebsdyr, Crassostrea virginica |
| Delmiljø: | Havvand |
| Varighed: | 15 days |
| Test: | NOEC |
| Resultat: | 0,007 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Forsøgsmetode: | OECD 203 |
| Art: | Fisk, Pimephales promelas |
| Delmiljø: | Ferskvand |
| Varighed: | 96 timer |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | 2,67 to 3,46 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Forsøgsmetode: | OECD 202 |
| Art: | Dafnier, Daphnia magna |
| Delmiljø: | Ferskvand |
| Varighed: | 48 timer |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | 3,1 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Forsøgsmetode: | EC50 |
| Art: | Alger, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Delmiljø: | Ferskvand |
| Varighed: | 72 timer |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | 0,143 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Art: | Alger, Periphyton |
| Delmiljø: | Ferskvand |
| Varighed: | 28 dage |
| Test: | NOEC |
| Resultat: | 0,067 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Forsøgsmetode: | OECD 211 |
| Art: | Krebsdyr, Daphnia magna |
| Varighed: | 21 dage |
| Test: | NOEC |
| Resultat: | 0,70 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Forsøgsmetode: | EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity) |
| Art: | Fisk, Pimephales promelas |

| | |
|---|---|
| Delmiljø: | Ferskvand |
| Varighed: | 302 days |
| Resultat: | 0,42 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: ECHA |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Forsøgsmetode: | OECD 203 |
| Art: | Fisk, Danio rerio |
| Varighed: | 96 timer |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | >1042 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: Supplier SDS |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Art: | Alger, Scenedesmus subspicatus |
| Varighed: | 72 timer |
| Test: | IC50 |
| Resultat: | > 140 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: Supplier SDS |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Forsøgsmetode: | OECD 202 |
| Art: | Krebsdyr, Daphnia magna |
| Varighed: | 48 timer |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | > 1071 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: Supplier SDS |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Forsøgsmetode: | OECD 201 |
| Art: | Alger, Scenedesmus subspicatus |
| Varighed: | 72 timer |
| Test: | IC50 |
| Resultat: | >1081 mg/L |
| Andre oplysninger: | Source: Supplier SDS |

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides |
| Resultat: | 90 % |
| Konklusion: | Let bionedbrydeligt |
| Test: | OECD 301 B |

| | |
|---|---|
| Produkt/Substans | 2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre |
| Resultat: | 30 - 40 % |
| Konklusion: | Let bionedbrydeligt |
| Test: | OECD 301 A |

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

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke bioakkumulerbart

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

### 12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (*)
HP 8 - Ætsende
HP 14 - Økotoksisk
Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

| | | |
|---|---|---|
| EAK-kode | 07 06 01* | Vaskevand og vandig moderlud |

### Særlig mærkning

Ikke relevant.

### Forurenet emballage

| | | |
|---|---|---|
| EAK-kode | 15 01 10* | Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer |

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

| | 14.1 UN | 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse | 14.3 Transportfareklasse(r) | 14.4 PG* | 14.5. Env** | Andre oplysninger: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADR | UN1719 | ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroxid, Natriumhypochlorit) | Transportfareklasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode: C5<br> | II | Ja | Begrænsede mængder: 1 L<br>Tunnelrestriktionskode: (E)<br>Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IMDG | UN1719 | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite) | Transportfareklasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode: C5<br> | II | Ja | Begrænsede mængder: 1 L<br>EmS: F-A S-B<br>Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |
| IATA | UN1719 | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite) | Transportfareklasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode: C5<br> | II | Ja | Se i øvrigt yderligere information nedenfor. |

* Emballagegruppe
** Miljøfarer

### Anden information

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.
IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.
IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.
Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

| | |
|---|---|
| Anvendelsesbegrænsninger | Udelukkende til erhvervsmæssig brug.<br>Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser. |
| Krav om særlig uddannelse | Ingen særlige krav. |
| SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer | E1 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 100 tons / (kolonne 3): 200 tons<br>Klor |
| Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004 | < 5%<br>· Amfotere overfladeaktive stoffer<br>· Anioniske overfladeaktive stoffer<br>· Blegemidler med klor<br>· Fosfonater |
| Produktregistreringsnummer | 1800414 |
| Andet | Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler. |
| Kilder | Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde.<br>Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.<br>Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.<br>Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.<br>Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.<br>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).<br>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH). |

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

EUH031, 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.

## Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenarie
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GWP = Potentiale for global opvarmning
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

## Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
H290: Klassificeringen af blandingen er baseret på testdata.

## Sikkerhedsdatabladet er valideret af

JUBO

## Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Land-sprog: DK-da