

## SIKKERHEDSDATABLAD

# Alkalisk Skumrens med klor

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

##### ▼ Handelsnavn

Alkalisk Skumrens med klor

##### Unik formelidentifikator (UFI)

EA8G-CKS6-APA8-Q89Y

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Rengøringsmiddel

Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

**Memsa ApS**

Tylstrupvej 12

9382 Tylstrup

Danmark

61333009

Kontaktperson

Mathias Mattesen

E-mail

mnmm@memsa.dk

Revision

05.03.2025

SDS Version

2.0

Dato for forrige udgave

10.12.2024 (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

Skin Corr. 1; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

#### Faresætninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

#### Sikkerhedssætning(er)

##### Generelt

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)  
Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

##### Forebyggelse

Indånd ikke damp/tåge. (P260)  
Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)

##### Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand. (P303+P361+P353)  
VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

##### Opbevaring

Opbevares under lås. (P405)

##### Bortskaffelse

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

#### Oplysningspligtige indholdsstoffer

Natriumhydroxid  
Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides  
Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor

#### Anden mærkning

UFI: EA8G-CKS6-APA8-Q89Y

### 2.3. Andre farer

#### Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.  
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) 2023/707.

## 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.: 011-002-00-6 | 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 Dam. 1, H318<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %) |      |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetat                                                     | CAS nr: 64-02-8<br>EF nr.: 200-573-9<br>REACH: 01-2119486762-27-XXXX<br>Indeksnr.: 607-428-00-2   | 1-3%  | Met. Corr. 1, H290<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (Indånding)                                                                               |      |
| beta-alanin, N-(2-aminoethyl)-N-(2-hydroxyethyl)-, N-kokosacylderivater, mononatriumsalte | CAS nr: 93820-52-1<br>EF nr.: 298-632-7<br>REACH:<br>Indeksnr.:                                   | 1-3%  | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                            |      |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

|                                                  |                                                                             |      |                                                                                                                                          |      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides           | CAS nr: 85408-49-7<br>EF nr.: 287-011-6<br>REACH:<br>Indeksnr.:             | 1-3% | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)                                                                   |      |
| Alkohol C9-11, ethoxylerede                      | CAS nr: 68439-46-3<br>EF nr.: 500-446-0<br>REACH:<br>Indeksnr.:             | 1-3% | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                       | [19] |
| Natriumhypochloritopløsning<br>... % aktiv chlor | CAS nr: 7681-52-9<br>EF nr.: 231-668-3<br>REACH:<br>Indeksnr.: 017-011-00-1 | 1-3% | 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) |      |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol                  | CAS nr: 34590-94-8<br>EF nr.: 252-104-2<br>REACH:<br>Indeksnr.:             | 1-3% |                                                                                                                                          | [1]  |

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

#### Andre oplysninger

[1] Stoffet har en europæisk grænseværdi.

[19] UVCB = Ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer.

### 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.

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.

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.

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

Ikke relevant.

#### 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:

Halogenerede forbindelser

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>)

Nogle metaloxider

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.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

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

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

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.

Undgå kontakt under graviditet/amning.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

##### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

##### Opbevaringsbetingelser

Ingen særlige krav.

##### 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/m<sup>3</sup>): 2

Anmærkninger:

L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 309

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 50

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 618

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 100

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

#### DNEL

(2-methoxymethylethoxy)propanol

| Varighed:                                         | Eksponeringsvej: | DNEL:                  |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Dermal           | 65 mg/kg bw/day        |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Dermal           | 15 mg/kg bw/day        |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  | Indånding        | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Indånding        | 37,2 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere | Oral             | 1,67 mg/kg bw/day      |

Natriumhydroxid

| Varighed:                                     | Eksponeringsvej: | DNEL:               |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------|
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere  | Indånding        | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbrugere | Indånding        | 1 mg/m <sup>3</sup> |

Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor

| Varighed:                                     | Eksponeringsvej: | DNEL:                           |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere  | Dermal           | 0.5 % in mixture (weight basis) |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbrugere | Dermal           | 0.5 % in mixture (weight basis) |
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere  | Indånding        | 3.1 mg/m <sup>3</sup>           |

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

|                                                  |           |                        |
|--------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| På kort sigt – lokale virkninger - forbruger     | Indånding | 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere     | Indånding | 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger     | Indånding | 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding | 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding | 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral      | 0.26 mg/kg bw/day      |

#### tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

| Varighed:                                        | Eksponeringsvej: | DNEL:                 |
|--------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere     | Indånding        | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere     | Indånding        | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding        | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
| På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding        | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger     | Oral             | 25 mg/kg bw/day       |

#### PNEC

##### (2-methoxymethylethoxy)propanol

| Eksponeringsvej: | Varighed af eksponering: | PNEC:                 |
|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Ferskvand        |                          | 19 mg/L, Freshwater   |
| Havvand          |                          | 1,9 mg/L Marine water |
| Jord             |                          | 2,74 mg/kg soil dw    |

##### Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor

| Eksponeringsvej:            | Varighed af eksponering: | PNEC:      |
|-----------------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvand                   |                          | 0.21 µg/L  |
| Havvand                     |                          | 0.042 µg/L |
| Spildevandsbehandlingsanlæg |                          | 4.69 mg/L  |
| Vand                        |                          | 0.26 µg/L  |

#### tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

| Eksponeringsvej: | Varighed af eksponering: | PNEC:                   |
|------------------|--------------------------|-------------------------|
| Ferskvand        |                          | 2,2 mg/L, Freshwater    |
| Havvand          |                          | 0,22 mg/L, Marine water |

#### 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

##### 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

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

##### Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruser.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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

Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.  
Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

##### Luftvejene

Ingen særlige krav.

##### Hud og krop

| Type                                                                                                  | Type/Kategori | Standarder |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet. | -             | -          |



##### Hænder

| Materiale   | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder              |
|-------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nitrilgummi | 0.4                  | > 480                 | EN374-2, EN374-3, EN388 |



##### Øjne

| Type                                           | Standarder |
|------------------------------------------------|------------|
| Brug beskyttelsesbriller EN166 med sideskjold. |            |



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

#### Fysisk form

Flydende

#### Farve

Gullig

#### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Karakteristisk

#### pH

14

#### Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

1,08 (20 °C)

#### ▼ Kinematisk viskositet

Ingen data tilgængelige.

#### Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

### Tilstandsændring og dampe

#### ▼ Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Ingen data tilgængelige.

#### Blødgøringspunkt/-interval (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

▼ **Kogepunkt (°C)**

Ingen data tilgængelige.

▼ **Damptryk**

Ingen data tilgængelige.

▼ **Relativ dampmassefylde**

Ingen data tilgængelige.

▼ **Nedbrydningstemperatur (°C)**

Ingen data tilgængelige.

**Data for brand- og eksplosionsfare**

▼ **Flammepunkt (°C)**

Ingen data tilgængelige.

▼ **Antændelighed (°C)**

Ingen data tilgængelige.

▼ **Selvantændelsestemperatur (°C)**

Ingen data tilgængelige.

▼ **Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)**

Ingen data tilgængelige.

**Opløselighed**

**Opløselighed i vand**

Fuldt opløseligt

▼ **n-octanol/vand koefficient (LogKow)**

Ingen data tilgængelige.

▼ **Opløselighed i fedt (g/L)**

Ingen data tilgængelige.

**9.2. Andre oplysninger**

**Andre fysiske og kemiske parametre**

Ingen data tilgængelige.

▼ **Oxiderende egenskaber**

Ingen data tilgængelige.

**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 | Natriumhydroxid |
| Art:             | Marsvin         |
| Eksponeringsvej: | Intraperitoneal |



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Test: LD50  
Resultat: 40 mg/kg ·

Produkt/Substans: Natriumhydroxid  
Art: Kanin  
Eksponeringsvej: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 325 mg/kg ·

Produkt/Substans: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat  
Art: Marsvin  
Eksponeringsvej: Intraperitoneal  
Test: LD50  
Resultat: 330 mg/kg ·

Produkt/Substans: Alkohol C9-11, ethoxylerede  
Art: Rotte  
Eksponeringsvej: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 1378 mg/kg ·

Produkt/Substans: Alkohol C9-11, ethoxylerede  
Art: Kanin  
Eksponeringsvej: Intravenøst  
Test: LD50  
Resultat: 2000 mg/kg ·

Produkt/Substans: Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor  
Art: Rotte  
Eksponeringsvej: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 1100 mg/kg bw ·

Produkt/Substans: Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor  
Art: Rotte  
Eksponeringsvej: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: > 2000 mg/kg bw ·

Produkt/Substans: Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor  
Art: Rotte  
Eksponeringsvej: Indånding  
Test: LC50  
Resultat: > 10500 mg/m<sup>3</sup> ·

Produkt/Substans: (2-methoxymethylethoxy)propanol  
Art: Hund  
Eksponeringsvej: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 7500 mg/kg ·

Produkt/Substans: (2-methoxymethylethoxy)propanol  
Art: Kanin  
Eksponeringsvej: Intravenøst  
Test: LD50  
Resultat: 10 mL/kg ·

Produkt/Substans: (2-methoxymethylethoxy)propanol  
Art: Rotte  
Eksponeringsvej: Oral  
Test: LD50

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Resultat: 5400 µL/kg ·

Produkt/Substans (2-methoxymethylethoxy)propanol  
 Art: Rotte  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Test: LC50  
 Resultat: > 275 ppm/7 h ·

#### Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans tetranatrium-ethylendiamintetraacetat  
 Art: Kanin  
 Varighed: Ingen data tilgængelige  
 Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

Blanding/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: Krebssdyr  
 Varighed: 48 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 40380 µg/L ·

Produkt/Substans Natriumhydroxid  
 Art: Fisk  
 Varighed: 96 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 125 mg/L ·

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produkt/Substans      tetranatrium-ethylendiamintetraacetat  
 Art:                      Dafnier  
 Varighed:                24 timer  
 Test:                      LC50  
 Resultat:                610 mg/L ·

Produkt/Substans      tetranatrium-ethylendiamintetraacetat  
 Art:                      Fisk  
 Varighed:                96 timer  
 Test:                      LC50  
 Resultat:                121 mg/L ·

Produkt/Substans      tetranatrium-ethylendiamintetraacetat  
 Art:                      Alger  
 Varighed:                72 timer  
 Test:                      LC50  
 Resultat:                > 100 mg/L ·

Produkt/Substans      Amines,C12-16-alkyldimethyl,N-oxides  
 Art:                      Dafnier  
 Varighed:                48 timer  
 Test:                      LC50  
 Resultat:                1-10 mg/l ·

Produkt/Substans      Amines,C12-16-alkyldimethyl,N-oxides  
 Art:                      Alger  
 Varighed:                72 timer  
 Test:                      LC50  
 Resultat:                <1 mg/l ·

Produkt/Substans      Alkohol C9-11, ethoxylerede  
 Art:                      Dafnier  
 Varighed:                48 timer  
 Test:                      LC50  
 Resultat:                2868 µg/L ·

Produkt/Substans      Alkohol C9-11, ethoxylerede  
 Art:                      Fisk  
 Varighed:                96 timer  
 Test:                      LC50  
 Resultat:                8500 µg/L ·

Produkt/Substans      Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor  
 Art:                      Fisk  
 Varighed:                96 timer  
 Test:                      LC50  
 Resultat:                0,06 mg/l ·

Produkt/Substans      Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor  
 Art:                      Alger  
 Varighed:                72 timer  
 Test:                      EC50  
 Resultat:                0,0021 mg/L ·

Produkt/Substans      Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor  
 Art:                      Dafnier  
 Varighed:                48 timer  
 Test:                      LC50  
 Resultat:                0,141 mg/l ·

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Produkt/Substans | (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| Art:             | Fisk                            |
| Varighed:        | 96 timer                        |
| Test:            | LC50                            |
| Resultat:        | > 1000 mg/L ·                   |

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Produkt/Substans | (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| Art:             | Dafnier                         |
| Varighed:        | 96 timer                        |
| Test:            | LC50                            |
| Resultat:        | > 1000 mg/L ·                   |

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Produkt/Substans | (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| Art:             | Alger                           |
| Varighed:        | 72 timer                        |
| Test:            | LC50                            |
| Resultat:        | > 969 mg/L ·                    |

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Produkt/Substans | Natriumhydroxid     |
| Konklusion:      | Let bionedbrydeligt |

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | tetranatrium-ethylendiamintetraacetat |
| Konklusion:      | Let bionedbrydeligt                   |

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Produkt/Substans | Amines,C12-16-alkyldimethyl,N-oxides |
| Konklusion:      | Let bionedbrydeligt                  |

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriumhydroxid                      |
| Konklusion:      | Intet potentiale for bioakkumulering |

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | tetranatrium-ethylendiamintetraacetat |
| LogKow:          | -13,1700                              |
| Konklusion:      | Intet potentiale for bioakkumulering  |

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Produkt/Substans | Amines,C12-16-alkyldimethyl,N-oxides |
| Konklusion:      | Intet potentiale for bioakkumulering |

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor |
| LogKow:          | -3,4200                                       |
| Konklusion:      | Intet potentiale for bioakkumulering          |

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Produkt/Substans | (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| LogKow:          | -0,3500                         |
| Konklusion:      | -                               |

#### 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.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (\*)

HP 8 - Ætsende

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

#### EAK-kode

Affaldsgruppe H:

Affald med lavt

energiindhold

20 01 29\*

Detergenter indeholdende farlige stoffer

#### Særlig mærkning

Ikke relevant.

#### Forurenede emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>UN-forsendelsesbetegnelse                    | 14.3<br>Transportfareklasse(r)                                     | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Andre<br>oplysninger:                                                                                                          |
|------|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | 1719       | ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.<br>(Natrium Hydroxid) | Transportfareklasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode: C5 | II          | Nej            | Begrænsede<br>mængder: 1<br>L<br>Tunnelrestrik<br>tionskode: 2<br>(E)<br>Se i øvrigt<br>yderligere<br>information<br>nedenfor. |
| IMDG | 1719       | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(Sodium Hydroxide)  | Transportfareklasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode: C5 | II          | Nej            | Begrænsede<br>mængder: 1<br>L<br>EmS: F-A S-B<br>Se i øvrigt<br>yderligere<br>information<br>nedenfor.                         |
| IATA | 1719       | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(Sodium Hydroxide)  | Transportfareklasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode: C5 | II          | Nej            | Se i øvrigt<br>yderligere<br>information<br>nedenfor.                                                                          |

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

#### Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

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.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

#### 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

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.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

##### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

##### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke relevant.

##### ▼ Produktregistreringsnummer

4590854

##### Andet

Følbar mærkning.

Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.

##### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

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

H314, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H290, Kan ætse metaller.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315, Forårsager hudirritation.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332, Farlig ved indånding.

H373, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Indånding)

H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### 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 = Eksponeringsscenario  
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 Målorganstoksicitet — 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 hudætsning og alvorlige øjenskader sker på baggrund af pH-reglen.  
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

KW

#### 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