

## SIKKERHEDSDATABLAD

# Beer Line Cleaner Color

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

#### 1.1. Produktidentifikator

##### Handelsnavn

Beer Line Cleaner Color

##### Produkt nr.

35997, 35998, 35999, 36037, 40072

##### ▼ Unik formelidentifikator (UFI)

KF91-TOC5-N00X-D3M6

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

##### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Stærkt alkalisk rengøringsmiddel til fadølsanlæg. Med farve/rengørings-indikator

##### Liste over use descriptorer (REACH)

| Anvendelsessektor       | Beskrivelse                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCS "IS"                | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg               |
| LCS "PW"                | Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) |
| Produktkategori         | Beskrivelse                                                                                                         |
| PC35                    | Vaske- og rensprodukter(herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).                                               |
| Proceskategori          | Beskrivelse                                                                                                         |
| PROC2                   | Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.                                |
| Miljøudledningskategori | Beskrivelse                                                                                                         |
| ERC8a                   | Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer                                                  |

##### Anvendelser der frarådes

Ingen særlige.

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

##### Firmanavn og adresse

**Novadan ApS**

Platinvej 21

DK-6000 Kolding

Danmark

##### E-mail

sds@novadan.dk

##### Revision

06.02.2023

##### SDS Version

2.0

##### Dato for forrige udgave

06.02.2023 (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

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1A; 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

## Faresætninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

## Sikkerhed

### 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 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)

Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)

### Opbevaring

-

### Bortskaffelse

-

## Oplysningspligtige indholdsstoffer

Kaliumhydroxid

Natriumhypochlorit

### ▼ Anden mærkning

UFI: KF91-T0C5-N00X-D3M6

## 2.3. Andre farer

### Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være 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) 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. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Kaliumcarbonat     | CAS nr: 584-08-7<br>EF nr.: 209-529-3<br>REACH: 01-2119532646-36-xxxx<br>Indeksnr.:               | 5 - 15 %  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                  |      |
| Kaliumhydroxid     | CAS nr: 1310-58-3<br>EF nr.: 215-181-3<br>REACH: 01-2119487136-33-xxxx<br>Indeksnr.: 019-002-00-8 | 5 - 15%   | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %)<br>Skin Corr. 1A, H314<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 | 1 < 2,5 % | 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)                                      |      |

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

## Andre oplysninger

-

### Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004

5% - 15%

· Fosfater

< 5%

· Blegemidler med klor

## 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.

Forurenede 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 irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. 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 med mindre 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 kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Disse er:

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 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), 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.

##### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker 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.

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

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

##### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

##### Lagertemperatur

-15 - 35 °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

Kaliumhydroxid

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Bekendtgørelse nr. 1054 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2022.

##### DNEL

Kaliumcarbonat

| Varighed                                         | Eksponeringsvej | DNEL                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere     | Indånding       | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding       | 10 mg/m <sup>3</sup> |

Kaliumhydroxid

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

Kaliumtripolyfosfat Er ikke klassificeret, nævnes ikke i pkt. 3!

| Varighed                                         | Eksponeringsvej | DNEL                   |
|--------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding       | 5.88 mg/m <sup>3</sup> |

|                                                  |                        |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Indånding              | 1.45 mg/m <sup>3</sup> |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral                   | 70 mg/kg bw/dag        |
| <b>Natriumhypochlorit</b>                        |                        |                        |
| <b>Varighed</b>                                  | <b>Eksponeringsvej</b> | <b>DNEL</b>            |
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere     | Indånding              | 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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                   | 260 µg/kg/dag          |

## PNEC

Natriumhypochlorit

| <b>Eksponeringsvej</b>       | <b>Varighed af eksponering</b> | <b>PNEC</b> |
|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 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

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.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid 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.

## 8.3. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

### Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Ingen særlige krav.

### Hud og krop

| <b>Type</b>                      | <b>Type/Kategori</b> | <b>Standarder</b> |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| Særligt arbejdstøj bør anvendes. | -                    | -                 |



### Hænder

| Materiale                                                              | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Butylgummi (0,4 mm).<br>Neoprengummi (0,5 mm).<br>Nitrilgummi (0,7 mm) | ≥ 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

Lilla

#### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Chlor

#### pH

> 13

#### pH i opløsning

~ 13,0 (5%)

#### Massefylde (g/cm³)

~ 1,20

#### Kinematisk viskositet

< 50 mPa.s

#### Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

#### Tilstandsændring og dampe

##### Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

- 18 °C

##### Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

##### Kogepunkt (°C)

≥ 100 °C

#### Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

#### Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

#### Nedbrydningsstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

#### Data for brand- og eksplosionsfare

##### Flammepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

#### Opløselighed

##### Opløselighed i vand

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

##### Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

### 9.2. Andre oplysninger

VOC (g/L)

0

Andre fysiske og kemiske parametre

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.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### Akut toksicitet

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Produkt/Substans  | Kaliumcarbonat |
| Forsøgsmetode     |                |
| Art               | Rotte          |
| Eksponeringsvej   | Oral           |
| Test              | LD50           |
| Resultat          | > 2000 mg/kg   |
| Andre oplysninger |                |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Produkt/Substans  | Kaliumcarbonat |
| Forsøgsmetode     |                |
| Art               | Rotte          |
| Eksponeringsvej   | Indånding      |
| Test              | LC50           |
| Resultat          | > 4,96 mg/m3   |
| Andre oplysninger |                |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Produkt/Substans  | Kaliumcarbonat |
| Forsøgsmetode     |                |
| Art               | Rotte          |
| Eksponeringsvej   | Dermal         |
| Test              | LD50           |
| Resultat          | > 2000 mg/kg   |
| Andre oplysninger |                |

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Produkt/Substans  | Kaliumtripolyfosfat Er ikke klassificeret, nævnes ikke i pkt. 3! |
| Forsøgsmetode     |                                                                  |
| Art               | Rotte                                                            |
| Eksponeringsvej   | Oral                                                             |
| Test              | LD50                                                             |
| Resultat          | > 2000 mg/kg                                                     |
| Andre oplysninger |                                                                  |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Produkt/Substans  | Kaliumhydroxid |
| Forsøgsmetode     |                |
| Art               | Rotte          |
| Eksponeringsvej   | Oral           |
| Test              | LD50           |
| Resultat          | 333 mg/kg      |
| Andre oplysninger |                |

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

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

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

#### Hudætsning/-irritation

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

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit                                              |
| Forsøgsmetode     |                                                                 |
| Art               |                                                                 |
| Varighed          | Ingen data tilgængelige                                         |
| Resultat          | Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade) |
| Andre oplysninger |                                                                 |

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-eksposering

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

#### Gentagne STOT-eksposeringer

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

Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber

##### Andre oplysninger

Ingen særlige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

## 12.1. Toksicitet

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Produkt/Substans  | Kaliumtripolyfosfat                                 |
| Forsøgsmetode     | Er ikke klassificeret, nævnes ikke i pkt. 3!<br>LC0 |
| Art               | Fisk, Golden Orfey                                  |
| Delmiljø          |                                                     |
| Varighed          | Ingen data tilgængelige                             |
| Test              |                                                     |
| Resultat          | ~ 800 mg/l                                          |
| Andre oplysninger |                                                     |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans  | Kaliumhydroxid          |
| Forsøgsmetode     | LC50                    |
| Art               | Fisk, Gambusia affinis  |
| Delmiljø          |                         |
| Varighed          | Ingen data tilgængelige |
| Test              |                         |
| Resultat          | 80 mg/l                 |
| Andre oplysninger |                         |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit |
| Forsøgsmetode     |                    |
| Art               | Bakterie           |
| Delmiljø          |                    |
| Varighed          | 3 timer            |
| Test              |                    |
| Resultat          | > 3 mg/l           |
| Andre oplysninger |                    |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit        |
| Forsøgsmetode     | LC50                      |
| Art               | Fisk, Oncorhynchus mykiss |
| Delmiljø          |                           |
| Varighed          | 96 timer                  |
| Test              |                           |
| Resultat          | 0,06 mg/l                 |
| Andre oplysninger |                           |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit        |
| Forsøgsmetode     | LC50                      |
| Art               | Fisk, Oncorhynchus mykiss |
| Delmiljø          |                           |
| Varighed          | 96 timer                  |
| Test              |                           |
| Resultat          | 0,032 mg/l                |
| Andre oplysninger |                           |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit      |
| Forsøgsmetode     | NOEC                    |
| Art               | Fisk, Menidia peninsulæ |
| Delmiljø          |                         |
| Varighed          | 28 dage                 |
| Test              |                         |
| Resultat          | 0,04 mg/l               |
| Andre oplysninger |                         |

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit                     |
| Forsøgsmetode     |                                        |
| Art               | Alger, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Delmiljø          |                                        |
| Varighed          | Ingen data tilgængelige                |
| Test              |                                        |
| Resultat          | 0,04 mg/l                              |
| Andre oplysninger |                                        |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Produkt/Substans | Natriumhypochlorit |
|------------------|--------------------|

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Forsøgsmetode     |                              |
| Art               | Alger, Myriophyllum spicatum |
| Delmiljø          |                              |
| Varighed          | 96 timer                     |
| Test              |                              |
| Resultat          | 0,1 mg/l                     |
| Andre oplysninger |                              |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit      |
| Forsøgsmetode     | OECD 202                |
| Art               | Krebsdyr, Daphnia magna |
| Delmiljø          |                         |
| Varighed          | 48 timer                |
| Test              |                         |
| Resultat          | 0,141 mg/l              |
| Andre oplysninger |                         |

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit           |
| Forsøgsmetode     | OECD 202                     |
| Art               | Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia |
| Delmiljø          |                              |
| Varighed          | 48 timer                     |
| Test              |                              |
| Resultat          | 0,035 mg/l                   |
| Andre oplysninger |                              |

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit              |
| Forsøgsmetode     | EC50                            |
| Art               | Krebsdyr, Crassostrea virginica |
| Delmiljø          |                                 |
| Varighed          | 48 timer                        |
| Test              |                                 |
| Resultat          | 0,026 mg/l                      |
| Andre oplysninger |                                 |

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Produkt/Substans  | Natriumhypochlorit              |
| Forsøgsmetode     | NOEC                            |
| Art               | Krebsdyr, Crassostrea virginica |
| Delmiljø          |                                 |
| Varighed          | 14 dage                         |
| Test              |                                 |
| Resultat          | 0,007 mg/l                      |
| Andre oplysninger |                                 |

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

#### 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 er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber

#### 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

#### Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 8 - Ætsende

HP 14 - Økotoxisk

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

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

### PUNKT 14: Transportoplysninger

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>UN-forsendelses-<br>betegnelse                                               | 14.3<br>Transportfare-<br>klasse(r)                                                                                                                              | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Andre oplysninger                                                                                                      |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1719     | ÆTSENDE ALKALISK<br>VÆSKE, N.O.S.<br>(Kaliumhydroxid,<br>Natriumhypochlorit)         | Transportfareklasse: II<br>8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode:<br>C5<br> |             | Nej            | Begrænsede<br>mængder: 1 L<br>Tunnelrestriktionsk<br>ode: (E)<br>Se i øvrigt<br>yderligere<br>information<br>nedenfor. |
| IMDG | UN1719     | CAUSTIC ALKALI<br>LIQUID, N.O.S.<br>(Potassium<br>Hydroxide, Sodium<br>hypochlorite) | Class: 8<br>Labels: 8<br>Classification code:<br>C5<br>                        | II          | Nej            | Limited quantities:<br>1 L<br>EmS: F-A S-B<br>Se i øvrigt<br>yderligere<br>information<br>nedenfor.                    |
| IATA | UN1719     | CAUSTIC ALKALI<br>LIQUID, N.O.S.<br>(Potassium<br>Hydroxide, Sodium<br>hypochlorite) | Class: 8<br>Labels: 8<br>Classification code:<br>C5<br>                       | II          | Nej            | Se i øvrigt<br>yderligere<br>information<br>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.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

##### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

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

Ikke relevant.

##### Produktregistreringsnummer

2472491

#### Andet

Ikke relevant.

#### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

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

H302, Farlig ved indtagelse.

H314, 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.

H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

##### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

LCS "IS" = Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PROC2 = Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.

PC35 = Vaske- og rensprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

ERC8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

##### 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

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

EWG = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

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.

Holdbarhed: 12 måneder

#### ▼ Sikkerhedsdatabladet er valideret af

SUSM

#### 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