

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Nordic Multi Rens

#### Produkt nr.

-

#### REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

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

#### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

PC35: Vaske- og rensesubstanter

Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter). (PC 35)

Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering. (PROC 2)

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) (SU 22)

Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8a)

#### Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmanavn og adresse

Nordic Stald Kemi ApS

Industriparken 15

Skodborg

6630 Rødding

#### Kontaktperson

Inga Mosegaard Rasmussen

#### E-mail

Inga@nordicstaldkemi.dk

#### SDS udarbejdet den

12-09-2016

#### SDS Version

1001.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 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. 1B; H314

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

#### ▼ Farepiktogram



#### ▼ Signalord

Fare

#### ▼ Risiko m.v.

Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

|             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▼ Sikkerhed | Generelt                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Forebyggelse                                                                                                                                                              | Indånd ikke tåge/damp/røg/spray. (P260).<br>Vask eksponerede områder grundigt efter brug. (P264).<br>Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).<br>Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P310).<br>VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af.<br>Skyl/brus huden med vand. (P303+P361+P353).<br>VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.<br>Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.<br>(P305+P351+P338). |
|             | Reaktion                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Opbevaring                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Bortskaffelse                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ▼           | <b>Oplysningspligtige indholdsstoffer</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | Saltsyre                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ▼           | <b>2.3. Andre farer</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ▼           | <b>Anden mærkning</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | -                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ▼           | <b>Andet</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | -                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ▼           | <b>VOC</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | -                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### ▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAVN:                 | Saltsyre                                                                                 |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | EF-nr: 231-595-7 Index-nr: 017-002-01-X                                                  |
| INDHOLD:              | 5-10%                                                                                    |
| CLP KLASSIFICERING:   | Met. Corr. 1, STOT SE 3, Skin. Corr. 1A<br>H290, H314, H335                              |
| NAVN:                 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched                        |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 69011-36-5 EF-nr: - REACH-nr: 02-2119552461-55-0000                              |
| INDHOLD:              | 5-10%                                                                                    |
| CLP KLASSIFICERING:   | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1<br>H302, H318                                                   |
| NAVN:                 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 112-34-5 EF-nr: 203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-44-0000 Index-nr: 603-096-00-8 |
| INDHOLD:              | 5-10%                                                                                    |
| CLP KLASSIFICERING:   | Eye Irrit. 2<br>H319                                                                     |
| NAVN:                 | ethanol                                                                                  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 64-17-5 EF-nr: 200-578-6 Index-nr: 603-002-00-5                                  |
| INDHOLD:              | 3-5%                                                                                     |
| CLP KLASSIFICERING:   | Flam. Liq. 2<br>H225                                                                     |
| NOTE:                 | S                                                                                        |
| NAVN:                 | Citronsyre monohydrat                                                                    |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 5949-29-1 EF-nr: 201-069-1 REACH-nr: 01-2119457                                  |
| 2119457026-42-0000    |                                                                                          |
| 2119457026-42-0000    |                                                                                          |
| INDHOLD:              | 3-5%                                                                                     |
| CLP KLASSIFICERING:   | Eye Irrit. 2<br>H319                                                                     |
| NAVN:                 | oxalsyre                                                                                 |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 144-62-7 EF-nr: 205-634-3 Index-nr: 607-006-00-8                                 |
| INDHOLD:              | 3-5%                                                                                     |
| CLP KLASSIFICERING:   | Acute tox. 4<br>H302, H312                                                               |
| NAVN:                 | Alkyl ether sulfate C12-14, sodium salt                                                  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 68891-38-3 EF-nr: 500-234-8 REACH-nr: 01-2119488639-16                           |
| 2119488639-16         |                                                                                          |
| INDHOLD:              | 1-3%                                                                                     |

CLP KLASSIFICERING:

Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3  
H315, H318, H412

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
S = Organisk opløsningsmiddel.

### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 20000  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
N chronic (CAT 4) Sum =  $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{M}(\text{chronic})) \cdot 25 \cdot 0.1 \cdot 10^{\text{CAT}4} = 0,05616 - 0,08424$   
Detergent:  
5 - 15%: HYDROCHLORIC ACID, NONIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER, BUTOXYDIGLYCOL  
0 - 5%: ALCOHOL, CITRIC ACID, OXALIC ACID, ANIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER, XANTHAN GUM

## 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. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### ▼ Indånding

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. 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.

#### ▼ Hudkontakt

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.

#### ▼ Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

#### ▼ Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

### ▼ 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.

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldskæthed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

### ▼ 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.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### ▼ 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Halogenerede forbindelser. Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg.

Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

### ▼ 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. 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. Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

### ▼ 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

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

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### ▼ 6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### ▼ 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### ▼ Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige

### ▼ 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### ▼ Grænseværdier

oxalsyre (AT, <1994)

Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

ethanol (AT, <1994)

Grænseværdi: 1000 ppm | 1900 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (AT, 2007)

Grænseværdi: 10 ppm | 68 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

#### ▼ DNEL / PNEC

PNEC (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched): >10.000 mg/l

Exposure: Aktivt renseanlæg

Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (Alkyl ether sulfate C12-14, sodium salt): >100 mg/l

Exposure: Aktivt renseanlæg

Remarks: EC0, OECD 209

## 8.2. Eksponeringskontrol

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

### Generelle forholdsregler

- ▼ Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

### ▼ Eksponeringsgrænse

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

### ▼ Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkonzentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruker.

### ▼ 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 eksposering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakke under arbejdet.

## Personligt værneudstyr



### ▼ Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### ▼ Luftvejene

Ikke anvendelig

### ▼ Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

### ▼ Hænder

Anbefalet: Neopren. Gennembrudstid: > 60 min. (Klasse 3)

### ▼ Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Fysisk tilstand                 | Flydende   |
| Farve                           | Rød        |
| Lugt                            | Ingen lugt |
| pH                              | 0,6        |
| Viskositet                      | sec KM     |
| Massefylde (g/cm <sup>3</sup> ) | 1,06       |

### ▼ Tilstandsændring og dampe

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Smeltepunkt (°C) | Ingen data tilgængelige |
| Kogepunkt (°C)   | Ingen data tilgængelige |
| Damptryk         | Ingen data tilgængelige |

### ▼ Data for brand- og eksplosionsfare

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Flammepunkt (°C)           | Ingen data tilgængelige |
| Antændelighed (°C)         | Ingen data tilgængelige |
| Selvantændelighed (°C)     | Ingen data tilgængelige |
| Eksplosionsgrænser (Vol %) | Ingen data tilgængelige |

### ▼ Opløselighed

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Opløselighed i vand        | Opløselig               |
| n-octanol/vand koefficient | Ingen data tilgængelige |

### ▼ 9.2. Andre oplysninger

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Opløselighed i fedt (g/L) | Ingen data tilgængelige |
|---------------------------|-------------------------|

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### ▼ 10.1. Reaktivitet

Ingen data

### ▼ 10.2. Kemisk stabilitet

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

### ▼ 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### ▼ 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

### ▼ 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### ▼ 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### ▼ Akut toksicitet

| Substans                          | Art   | Test  | Eksponeringsvej | Resultat       |
|-----------------------------------|-------|-------|-----------------|----------------|
| Alkyl ether sulfate C12-14, so... | Rotte | LD50  | Oral            | >5000 mg/l     |
| Alkyl ether sulfate C12-14, so... | Rotte | LD50  | Dermalt         | >5000 mg/l     |
| oxalsyre                          | Rotte | LD50  | Oral            | 375 mg/kg      |
| Citronsyre monohydrat             | Rotte | LD50  | Dermalt         | >2000 mg/kg    |
| ethanol                           | Rotte | LC50  | Inhalation      | 20000 ppm      |
| ethanol                           | Rotte | LC50  | Oral            | 14400 mg/kg    |
| ethanol                           | Rotte | LD50  | Oral            | 7000 mg/kg     |
| ethanol                           | Hund  | LD lo | Oral            | 5500 mg/kg     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Rotte | LD50  | Oral            | 500-2000 mg/kg |
| Saltsyre                          | Rotte | LD50  | Oral            | 237 mg/kg      |
| Saltsyre                          | Kanin | LD50  | Dermalt         | > 5010 mg/kg   |
| Saltsyre                          | Rotte | LC50  | Inhalation      | 8,3 mg/l       |

#### ▼ Hudætsning/-irritation

Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Resultat: Not irritating

Substansdata: oxalsyre

Organisme: Rotte

Resultat: 20000 mg/kg

Substansdata: Alkyl ether sulfate C12-14, sodium salt

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Resultat: Irritation

#### ▼ Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Substansdata: Alkyl ether sulfate C12-14, sodium salt

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Resultat: Irritation

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Resultat: Irritating

Substansdata: Saltsyre

Resultat: Ætsende

#### ▼ Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige Substansdata: Alkyl ether sulfate C12-14, sodium salt  
Organisme: Mus

Resultat: No sensitisation

▼ **Kimcellemutagenicitet**

Substansdata: Alkyl ether sulfate C12-14, sodium salt  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: oxalsyre  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Citronsyre monohydrat  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: ethanol  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Saltsyre  
Ingen skadelig virkning observeret.

▼ **Kræftfremkaldende egenskaber**

Substansdata: Alkyl ether sulfate C12-14, sodium salt  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: oxalsyre  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Citronsyre monohydrat  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: ethanol  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Saltsyre  
Ingen skadelig virkning observeret.

▼ **Reproduktionstoksicitet**

Substansdata: Alkyl ether sulfate C12-14, sodium salt  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: oxalsyre  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Citronsyre monohydrat  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: ethanol  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched  
Ingen skadelig virkning observeret.



Substansdata: Saltsyre

Ingen skadelig virkning observeret.

#### ▼ Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

#### ▼ Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

#### ▼ Aspirationsfare

Substansdata: Alkyl ether sulfate C12-14, sodium salt

Ingen skadelig virkning observeret. Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched

Ingen skadelig virkning observeret.

#### ▼ 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.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet.

Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### ▼ 12.1. Toksicitet

| Substans                          | Art      | Test | Varighed | Resultat    |
|-----------------------------------|----------|------|----------|-------------|
| Alkyl ether sulfate C12-14, so... | Fisk     | LC50 | 96 h     | 10-100 mg/l |
| Alkyl ether sulfate C12-14, so... | Dafnier  | EC50 | 48 h     | 10-100 mg/l |
| Alkyl ether sulfate C12-14, so... | Alger    | EC50 | 72 h     | >100 mg/l   |
| Alkyl ether sulfate C12-14, so... | Fisk     | NOEC |          | 1-10 mg/l   |
| Alkyl ether sulfate C12-14, so... | Dafnier  | NOEC |          | 0,1-1 mg/l  |
| oxalsyre                          | Fisk     | LC50 | 48 h     | 160 mg/l    |
| oxalsyre                          | Dafnier  | EC50 | 48 h     | 137 mg/l    |
| Citronsyre monohydrat             | Fisk     | LC50 | 48 h     | 440 mg/l    |
| Citronsyre monohydrat             | Alger    | NOEC | 8 d      | 425 mg/l    |
| Citronsyre monohydrat             | Dafnier  | LC50 | 24 h     | 1535 mg/L   |
| ethanol                           | Alger    | IC50 | 7 d      | 5000 mg /   |
| ethanol                           | Fisk     | LC50 | 96 h     | 13480 mg/l  |
| ethanol                           | Dafnier  | EC50 | 48 h     | 5400 mg/l   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol         | Fisk     | LC50 | 96 h     | 2500 mg/l   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol         | Dafnier  | EC50 | 48 h     | 1000 mg/l   |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Fisk     | LC50 | 96 h     | 1-10 mg/l   |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Alger    | EC50 | 72 h     | 1-10 mg/l   |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Dafnier  | EC50 | 48 h     | 1-10 mg/l   |
| Saltsyre                          | Fisk     | EC50 | 96 h     | 20,5 mg/l   |
| Saltsyre                          | Krebsdyr | EC50 | 48 h     | 0,45 mg/l   |
| Saltsyre                          | Alger    | EC50 | 72 h     | 0,73 mg/l   |

### ▼ 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans                          | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test               | Resultat   |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|------------|
| Alkyl ether sulfate C12-14, so... | Ja                           | Closed Bottle Test | >60%       |
| oxalsyre                          | Ja                           | Ingen data         | Ingen data |
| Citronsyre monohydrat             | Ja                           | Ingen data         | Ingen data |
| ethanol                           | Ja                           | Ingen data         | Ingen data |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol         | Ja                           | Modified OECD      | >70%       |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Ja                           | Screening Test     | >60%       |
| Saltsyre                          | Ja                           | CO2 Evolution Test | Ingen data |
|                                   |                              | Ingen data         |            |

### ▼ 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans                          | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow     | BCF        |
|-----------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| Alkyl ether sulfate C12-14, so... | Nej                       | 0,3        | Ingen data |
| oxalsyre                          | Nej                       | Ingen data | Ingen data |
| Citronsyre monohydrat             | Nej                       | Ingen data | Ingen data |
| ethanol                           | Nej                       | Ingen data | Ingen data |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol         | Nej                       | 0,56       | Ingen data |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph... | Nej                       | Ingen data | Ingen data |
| Saltsyre                          | Nej                       | Ingen data | Ingen data |



▼ **12.4. Mobilitet i jord**

Alkyl ether sulfate C12-14, so...: Log Koc= 0,31597, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol: Log Koc= 0,521864, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).

▼ **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen data

▼ **12.6. Andre negative virkninger**

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

▼ **Affald**

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| EAK-kode | Kemikalieaffaldsgruppe: |
| 20 01 14 | H                       |

▼ **Særlig mærkning**

-

▼ **Forurennet emballage**

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

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.1 – 14.4**

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

▼ **ADR/RID**

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 14.1. UN-nummer                 | 3264                                          |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.(SALTSYRE) |
| 14.3. Transportfareklasse(r)    | 8                                             |
| 14.4. Emballagegruppe           | II                                            |
| Bemærkninger                    | -                                             |
| Tunnelkode                      | -                                             |

▼ **IMDG**

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| UN-no.                | 3264                                                              |
| Proper Shipping Name  | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,( HYDROCHLORIC ACID SOLUTION) |
| Class                 | -                                                                 |
| PG*                   | II                                                                |
| EmS                   | F-A, S-B                                                          |
| MP**                  | -                                                                 |
| Hazardous constituent | -                                                                 |

▼ **IATA/ICAO**

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| UN-no.               | 3264                                                              |
| Proper Shipping Name | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,( HYDROCHLORIC ACID SOLUTION) |
| Class                | -                                                                 |
| PG*                  | II                                                                |

▼ **14.5. Miljøfarer**

-

▼ **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

▼ **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden**

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

**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. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

#### ▼ **Krav om særlig uddannelse**

-

#### **Andet**

Preparatets 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 fabrikanten af vaske- og rengøringsmidler.

-

#### **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.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

#### ▼ **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Nej

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H290 - Kan ætse metaller.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

PC 35 = Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

PROC 2 = Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.

SU 22 = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

ERC8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

#### **Andre symboler omtalt i punkt 2**

-

#### **Andet**

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

#### **Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

CHC

#### **Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

12-09-2016

#### **Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

12-09-2016

