

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Perma Puran

**Produkt nr.**

75

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Universalt rengørings- og affedtningsmiddel

Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter). (PC35)

Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering. (PROC 4)

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

Fremstilling af fødevarer (SU 4)

**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**

Cleanstep ApS

Følager 2,

DK – 2500 Valby, Danmark

tlf: +45 32461060. Mail: info@cleanstep.dk

www.cleanstep.dk

**Kontaktperson**

Mette Borg

**E-mail**

mb@iduna.dk

**SDS udarbejdet den**

25-01-2017

**SDS Version**

5.0

### 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. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

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

### 2.2. Mærkningselementer

**▼ Farepiktogram****Signalord**

Fare

**▼ Risiko m.v.**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

#### ▼ Sikkerhed

Generelt -

Forebyggelse Indånd ikke tåge/spray. (P260).

Reaktion

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. (P303+P361+P353).

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).

Opbevaring -

Bortskaffelse -

#### ▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

Oxirane,2-methyl-,polymer,with,oxirane,mono,2-propylheptyl,ether, Cocamidopropyl Dimethylamine, noniontensid 8 EO, kaliumhydroxid, natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor

#### 2.3. Andre farer

-

#### Anden mærkning

-

#### ▼ Andet

*Bemærk: Mærkningen af produktet er udelukkende gældende i koncentreret form. Ved fortynding til brugsopløsning, vil mærkningen enten bortfalde eller reduceres væsentligt, alt efter doseringsforhold.*

#### VOC

-

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

#### ▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

|                       |   |
|-----------------------|---|
| NAVN:                 | Vand  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 7732-18-5   |
| INDHOLD:              | 60-80%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | NA  |
| NAVN:                 | Oxirane,2-methyl-,polymer,with,oxirane,mono,2-propylheptyl,ether                          |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 166736-08-9   |
| INDHOLD:              | 3-5%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1<br>H302, H315, H318                               |
| NAVN:                 | Cocamidopropyl Dimethylamine  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 147170-44-3 REACH-nr: 01-2119489410-39-0000                                       |
| INDHOLD:              | 3-5%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3<br>H314,318,412   |
| NAVN:                 | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol   |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 111-90-0 EF-nr: 203-919-7 REACH-nr: 02-2119666138-32-0000                         |
| INDHOLD:              | 1-3%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | NA  |
| NAVN:                 | noniontensid 8 EO   |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 166736-08-9   |
| INDHOLD:              | 1-3%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1<br>H302, H318  |
| NAVN:                 | Tetrakaliumpyrofosfat   |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 7320-34-5 EF-nr: 230-785-7  |
| INDHOLD:              | 1-3%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | NA  |
| NAVN:                 | kaliumhydroxid  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 1310-58-3 EF-nr: 215-181-3 REACH-nr: 02-2119671677-23-0000 Index-nr: 019-002-00-8 |
| INDHOLD:              | 1-3%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A<br>H290, H302, H314                             |
| NAVN:                 | natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 7681-52-9 EF-nr: 231-668-3 REACH-nr: 01-2119488154-34 Index-nr: 017-011-00-1      |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| INDHOLD:              | <1%   |
| CLP KLASSIFICERING:   | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin corr. 1B, Aquatic Acute 1 H290, H312, H314, H335, H400, EUH031 (M-acute = 10) |
| NAVN:                 | Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt   |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 164462-16-2 REACH-nr: 01-0000016977-53  |
| INDHOLD:              | <1%   |
| CLP KLASSIFICERING:   | Met. Corr. 1<br>H290  |
| NAVN:                 | beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 90170-43-7 EF-nr: 290-476-8 REACH-nr: 02-2119666477-24-0000   |
| INDHOLD:              | <1%   |
| CLP KLASSIFICERING:   | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2<br>H315, H319   |

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

## Andre oplysninger

ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 1 Sum =  $\sum(Ci/S(G)CLi) = 2,7728 - 4,1592$   
Skin Cat. 2 Sum =  $\sum(Ci/S(G)CLi) = 3,264 - 4,896$   
N chronic (CAT 4) Sum =  $\sum(Ci/M(chronic))*25*0.1*10^{CAT4} = 0,10752 - 0,16128$   
N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(Ci/M(acute))*25 = 0,252 - 0,378$

## 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 personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

#### ▼ Indtagelse

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

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ingen særlige

#### 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: Carbonoxider. Nogle metaloxider. 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

Frostfrit

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### ▼ Grænseværdier

natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor (STEL)  
Grænseværdi: - ppm | 1,5 mg/m<sup>3</sup>

kaliumphydroxid (AT, (<1994))  
Grænseværdi: - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

Anm: L (L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. )

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 50 mg/kg uge/dag

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 37 mg/kg uge/dag

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 18 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 9 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 980 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 2,67 mg/kg/BW/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (Tetrakaliumpyrofosfat): 2,79 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere  
Remarks: arbejdstagere  
DNEL (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 40 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 40 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
DNEL (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere  
DNEL (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 20 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning  
DNEL (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 20 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
DNEL (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 2 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning  
DNEL (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 85 mg/kg kv/dag  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger  
DNEL (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 17 mg/kg kv/dag  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 0,74 mg/l  
Exposure: Ferskvand  
PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 0,074 mg/l  
Exposure: Havvand  
PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 500 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg  
PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 10 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip  
PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 2,47 mg/kg  
Exposure: Ferskvandssediment  
PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 0-274 mg/kg  
Exposure: Havvand  
PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 0,15 mg/kg  
Exposure: Jord  
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,1 mg/l  
Exposure: Ferskvand  
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,01 mg/l  
Exposure: Havvand  
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,1 mg/l  
Exposure: Vand  
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,3 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg  
PNEC (Tetrakaliumpyrofosfat): 0,05 mg/l  
Exposure: Ferskvand  
PNEC (Tetrakaliumpyrofosfat): 0,005 mg/l  
Exposure: Havvand  
PNEC (Tetrakaliumpyrofosfat): 0,5 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip  
PNEC (Tetrakaliumpyrofosfat): 50 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg  
PNEC (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,21 ug/l  
Exposure: Ferskvand  
PNEC (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,042 ug/l  
Exposure: Havvand  
PNEC (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,03 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg  
PNEC (natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor): 0,026 ug/L  
Exposure: Periodisk udslip  
PNEC (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 2 mg/l  
Exposure: Ferskvand  
PNEC (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 0,2 mg/l

Exposure: Havvand  
PNEC (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 100 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg  
PNEC (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 24 mg/kg  
Exposure: Ferskvand  
PNEC (Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt): 2,5 mg/kg  
Exposure: Jord

## 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 eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer 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 nødbusser.

### 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.

### Personligt værneudstyr



#### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Ingen særlige krav.

#### Hud og krop

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

#### Hænder

Ved håndtering af koncentrat: Anbefalet: Nitrilgummi. Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

#### Øjne

Ved håndtering af koncentrat: Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Fysisk tilstand                           | Flydende                |
| Farve                                     | Brun                    |
| Lugt                                      | Karakteristisk          |
| pH  | 13,4                    |
| Viskositet (40°C)                         | Ingen data tilgængelige |
| Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )           | 1,05                    |
| <b>Tilstandsændring og dampe</b>          |                         |
| Smeltepunkt (°C)                          | Ingen data tilgængelige |
| Kogepunkt (°C)                            | Ingen data tilgængelige |
| Damptryk                                  | Ingen data tilgængelige |
| <b>Data for brand- og eksplosionsfare</b> |                         |
| Flammepunkt (°C)                          | Ingen data tilgængelige |
| Antændelighed (°C)                        | Ingen data tilgængelige |
| Selvantændelighed (°C)                    | Ingen data tilgængelige |
| Eksplosionsgrænser (Vol %)                | Ingen data tilgængelige |

### Opløselighed

Opløselighed i vand  
n-octanol/vand koefficient

Opløselig  
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       |
|-----------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|
| beta-alanin, N-(2-carboxyethyl... | Rotte | LD50 | Oral            | >2000 mg/kg BW |
| beta-alanin, N-(2-carboxyethyl... | Rotte | LD50 | Dermalt         | >2000 mg/kg BW |
| beta-alanin, N-(2-carboxyethyl... | Rotte | LC50 | Inhalation      | 5 mg/l         |
| beta-alanin, N-(2-carboxyethyl... | Rotte | LD50 | Oral            | >4000 mg/kg    |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Rotte | LD50 | Dermalt         | >4000 mg/kg    |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Kanin | LD50 | Dermalt         | >2000 mg/kg    |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Rotte | LC50 | Inhalation      | 10,5 mg/l      |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Rotte | LD50 | Oral            | >1100 mg/kg    |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Rotte | LD50 | Oral            | 273 mg/kg      |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Kanin | LD50 | Dermalt         | >2000 mg/kg    |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Rotte | LC50 | Inhalation      | 1,1 mg/l       |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Rotte | LD50 | Oral            | >2000 mg/kg    |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Rotte | LD50 | Oral            | 200-2000 mg/kg |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Kanin | LD50 | Oral            | 9143 mg/kg     |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Rotte | LD50 | Oral            | >8100 mg/kg    |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Rotte | LD50 | Oral            | 2000 mg/kg     |
| kaliumhydroxid                    |       |      |                 |                |
| Tetrakaliumpyrofosfat             |       |      |                 |                |
| Tetrakaliumpyrofosfat             |       |      |                 |                |
| Tetrakaliumpyrofosfat             |       |      |                 |                |
| noniontensid 8 EO                 |       |      |                 |                |
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol         |       |      |                 |                |
| Cocamidopropyl Dimethylamine      |       |      |                 |                |
| Oxirane,2-methyl-,polymer,with... |       |      |                 |                |

#### ▼ Hudætsning/-irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Substansdata: Oxirane,2-methyl-,polymer,with,oxirane,mono,2-propylheptyl,ether

Test: OECD Guideline 404

Resultat: Ikke irriterende

Substansdata: Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt

Test: OECD Guideline 404

Resultat: ikke irriterende

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Substansdata: Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt

Substansdata: Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt  
 Test: OECD Guideline 406  
 Resultat: ikke sensibiliserende

Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine  
 Test: OECD Guideline 406  
 Organisme: Mus  
 Resultat: ikke sensibiliserende

#### Kimcellemutagenicitet

Substansdata: Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt  
 Test: OECD Guideline 471  
 Resultat: negativ

Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine  
 Test: OECD Guideline 471  
 Resultat: Negativ

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine

#### Reproduktionstoksicitet

Substansdata: Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt  
 Test: OECD 421  
 Resultat: ingen tegn på frugtbarhedsskader

Substansdata: natriumhypochloritopløsning 15 aktiv chlor  
 Organisme: Rotte  
 Resultat: 5,7 mg/kg

Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine

#### Enkel STOT-eksponering

Substansdata: Alanine, N,N-(bis)carboxymet trisodium salt

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Substansdata: Cocamidopropyl Dimethylamine

#### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

#### 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.  
 Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### ▼ 12.1. Toksicitet

| Substans                          | Art     | Test | Varighed | Resultat      |
|-----------------------------------|---------|------|----------|---------------|
| beta-alanin, N-(2-carboxyethyl... | Fisk    | LC50 | 96h      | 4 mg/l        |
| beta-alanin, N-(2-carboxyethyl... | Dafnier | EC50 | 48h      | 1,6 mg/l      |
| beta-alanin, N-(2-carboxyethyl... | Fisk    | LC50 | 96h      | >200 mg/l     |
| beta-alanin, N-(2-carboxyethyl... | Dafnier | EC50 | 48h      | >200 mg/l     |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Fisk    | NOEC | 28d      | >200 mg/l     |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Fisk    | NOEC | 96h      | 0,04          |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Fisk    | LC50 | 96h      | 0,03-0,6 mg/l |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Alger   | NOEC | 7 dage   | 0,0021        |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Dafnier | EC50 | 48h      | 0,141         |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Fisk    | LC50 | 96h      | 0,06 mg/l     |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Fisk    | NOEC | 96h      | 0,04 mg/l     |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Dafnier | EC50 | 48h      | 0,141 mg/l    |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Fisk    | LC50 | 96h      | 80 mg/l       |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Fisk    | LC50 | 24h      | 165 mg/l      |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Fisk    | LC50 | 96h      | >100 mg/l     |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Dafnier | EC50 | 48h      | > 100 mg/l    |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Alger   | EC50 | 72 h     | >100 mg/l     |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Alger   | NOEC | 72h      | >100 mg/l     |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Fisk    | LC50 | 96h      | 10-100 mg/l   |
| natriumhypochloritopløsning 1...  | Dafnier | EC50 | 72h      | 1-10 mg/l     |
| natriumhypochloritopløsning       | Dafnier | EC50 | 48h      | 1982 mg/l     |



|                                   |          |      |     |              |
|-----------------------------------|----------|------|-----|--------------|
| 1...                              | Fisk     | LC50 | 96h | 6010 mg/l    |
| natriumhypochloritopløsning       | Alger    | EC50 | 16h | >100 mg/l    |
| 1...                              | Fisk     | LC50 | 96h | 25 mg/l      |
| kaliumhydroxid                    | Krebsdyr | EC50 | 48h | 45mg/l       |
| kaliumhydroxid                    | Dafnier  | EC50 | 48h | 1-10 mg/l    |
| Tetrakaliumpyrofosfat             | Fisk     | LC50 | 96h | >10-100 mg/l |
| Tetrakaliumpyrofosfat             |          |      |     |              |
| Tetrakaliumpyrofosfat             |          |      |     |              |
| Tetrakaliumpyrofosfat             |          |      |     |              |
| noniontensid 8 EO                 |          |      |     |              |
| noniontensid 8 EO                 |          |      |     |              |
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol         |          |      |     |              |
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol         |          |      |     |              |
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol         |          |      |     |              |
| Cocamidopropyl Dimethylamine      |          |      |     |              |
| Cocamidopropyl Dimethylamine      |          |      |     |              |
| Oxirane,2-methyl-,polymer,with... |          |      |     |              |
| Oxirane,2-methyl-,polymer,with... |          |      |     |              |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans                          | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test                         | Resultat |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| beta-alanin, N-(2-carboxyethyl... |                              |                              |          |
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Ja                           | Closed Bottle Test           | >60%     |
| noniontensid 8 EO                 | Ja                           | DOC Die-Away Test            | 90-100   |
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol         | Ja                           | CO2 Evolution Test           | >60%     |
| Oxirane,2-methyl-,polymer,with... | Ja                           | Modified OECD Screening Test | 90%      |
|                                   |                              | CO2 Evolution Test           | >60      |

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans                          | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow | BCF        |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|------------|
| Alanine, N,N-(bis)carboxymet t... | Nej                       | -4     | Ingen data |
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol         | Nej                       | 0,8    | 90         |

## 12.4. Mobilitet i jord

Alanine, N,N-(bis)carboxymet t...: Log Koc= -3,0892, Kalkuleret fra LogPow ( ).  
 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol: Log Koc= 0,71192, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).  
 Cocamidopropyl Dimethylamine: Log Koc= 3,4289289, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel moderat mobilitet.).

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

Ingen data

## 12.6. 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 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 200115 Kemikalieaffaldsgruppe: H

#### Særlig mærkning

-

#### Forurenet emballage

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 – 14.4

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

#### ADR/RID

14.1. UN-nummer -  
 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b> | - |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>        | - |
| <b>Bemærkninger</b>                 | - |
| <b>Tunnelkode</b>                   | - |

#### IMDG

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>UN-no.</b>                | - |
| <b>Proper Shipping Name</b>  | - |
| <b>Class</b>                 | - |
| <b>PG*</b>                   | - |
| <b>EmS</b>                   | - |
| <b>MP**</b>                  | - |
| <b>Hazardous constituent</b> | - |

#### IATA/ICAO

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>UN-no.</b>               | - |
| <b>Proper Shipping Name</b> | - |
| <b>Class</b>                | - |
| <b>PG*</b>                  | - |

#### 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.

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

-

##### Andet

PR-nr: 819631

##### 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 (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

H290 - Kan ætse metaller.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

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.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

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

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

PROC 4 = Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.

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

SU 4 = Fremstilling af fødevarer

ERC4 = Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

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

-

#### **Andet**

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

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. 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**

mb

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

02-06-2016

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

02-06-2016