



## SIKKERHEDSDATABLAD

## Alu Klor Hårdt

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

## 1.1. Produktidentifikator

## Handelsnavn

Alu Klor Hårdt

## Produkt nr.

833

## Unik formelidentifikator (UFI)

WSPE-27PQ-H00X-G4G1

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

## Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Maskinopvaskemiddel

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

## Produktkode (A.I.S.E.)

AISE-P202 / Maskinopvaskemidler, automatisk dosering.

## Liste over use descriptorer (REACH)

| Anvendelsessektor       | Beskrivelse                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCS "PW"                | Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) |
| Produktkategori         | Beskrivelse                                                                                                         |
| PC 35                   | Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).                                            |
| Proceskategori          | Beskrivelse                                                                                                         |
| PROC 2                  | Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.                                |
| Miljøudledningskategori | Beskrivelse                                                                                                         |
| ERC 4                   | Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler            |

## Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

## Firmanavn og adresse

**Jysk Kemi Service A/S**

Gl. Struervej 50

7500 Holstebro

Denmark

+45 9740 3133

+45 9740 4846

www.jyskkemi.dk

## Kontaktperson

Rikke Hunsbjerg

## E-mail

rikke@jyskkemi.dk

## Revision

03.07.2024

## SDS Version

2.0

## Dato for forrige udgave

15.08.2023 (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.  
STOT SE 3; H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.  
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)  
Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

#### Sikkerhedssætning(er)

##### Generelt

-

##### ▼ Forebyggelse

-

##### ▼ Reaktion

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

##### Opbevaring

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. (P403+P233)

##### ▼ Bortskaffelse

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

#### Oplysningspligtige indholdsstoffer

Natriummetasilicat pentahydrat  
natriumhypochlorit

#### Anden mærkning

EUH031, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

UFI: WSPE-27PQ-H00X-G4G1

##### ▼ Indholdsmærkning jævnfør detergent-forordning (EF) nr. 648/2004

5% - 15%

· Fosfater

< 5%

· Blegemidler med klor

· Fosfonater

### 2.3. Andre farer

#### ▼ Andet

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

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 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. |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Natriummetasilicat pentahydrat          | CAS nr: 10213-79-3<br>EF nr.: 600-279-4<br>REACH: 01-2119449811-37-xxxx<br>Indeksnr.:             | 15-25% | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                         |      |
| Pentakaliumtriphosphat                  | CAS nr: 13845-36-8<br>EF nr.: 237-574-9<br>REACH: 01-2119485639-19-XXXX<br>Indeksnr.:             | 5-10%  |                                                                                                                    |      |
| 2-phosphonebutane-1,2,4-tricarboxylsyre | CAS nr: 037971-36-1<br>EF nr.: 253-733-5<br>REACH: 01-2119436643-39-XXXX<br>Indeksnr.:            | 1-3%   | Met. Corr. 1, H290<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                           |      |
| natriumhypochlorit                      | CAS nr: 7681-52-9<br>EF nr.: 231-668-3<br>REACH: 01-2119488154-34-XXXX<br>Indeksnr.: 017-011-00-1 | 1-3%   | EUH031<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

-

## 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.

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.

#### Øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### Forbrænding

Ikke relevant.

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

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

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Ikke relevant.

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

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

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

Halogenerede forbindelser

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

Nogle metaloxider

Ilt, hypochlorsyre, chlor.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

Forurenede arealer kan være glatte.

#### 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 punkt 8 "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 kun i originalemballagen.

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

## Opbevaringsbetingelser

> 0°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. 291 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/03/2024.

### DNEL

Kaliumhydroxid

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

natriumhypochlorit

| Varighed:                                        | Eksponeringsvej: | DNEL:                     |
|--------------------------------------------------|------------------|---------------------------|
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere     | Dermal           | 0,5%                      |
| 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 – 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 - 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 - 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 | Indånding        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>    |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral             | 0,26 mg/kg legemsvægt/dag |
| På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger | Oral             | 260 µg/kg/dag             |

Natriummetasilicat pentahydrat

| Varighed:    | Eksponeringsvej: | DNEL:                  |
|--------------|------------------|------------------------|
| På lang sigt | Dermal           | 1,49 mg/kg uge/dag     |
| På lang sigt | Indånding        | 6,22 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC

natriumhypochlorit

| Eksponeringsvej: | Varighed af eksponering: | PNEC:     |
|------------------|--------------------------|-----------|
| Ferskvand        |                          | 0,21 µg/l |

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

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Ferskvand                    | 210 ng/L   |
| Havvand                      | 0,042 µg/l |
| Havvand                      | 42 ng/L    |
| Periodisk udslip             | 0,26 µg/l  |
| Periodisk udslip (ferskvand) | 260 ng/L   |
| Rovdyr                       | 11.1 mg/kg |
| Spildevandsbehandlingsanlæg  | 0,03 mg/l  |
| 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.

Sørg for, at øjensskylstation og sikkerhedsbruser er placeret inden for rækkevidde.

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

### ▼ Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

### Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Ingen særlige krav.

### Hud og krop

| Type                                     | Type/Kategori | Standarder |
|------------------------------------------|---------------|------------|
| Ingen særlige ved normal tilsigtet brug. | -             | -          |

### Hænder

| Materiale                                | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder              |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nitrilgummi - Kasseres straks efter brug | 0.2                  | > 240                 | EN374-2, EN374-3, EN388 |



### Øjne

| Type                                                                  | Standarder |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Ved risiko for direkte kontakt eller stænk skal ansigtsværn benyttes. | EN166      |



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

#### Fysisk form

Flydende

#### Farve

Svagt gul

#### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Karakteristisk

#### pH

13,5

#### pH i opløsning

11 (0,2%)

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

1,2

#### Kinematisk viskositet

Ingen data tilgængelige

#### Partikelegenskaber

Ikke anvendelig - finder ikke anvendelse på væsker.

#### Tilstandsændring og dampe

##### Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Ikke anvendelig - finder ikke anvendelse på væsker.

##### Blødgøringspunkt/-interval (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

##### Kogepunkt (°C)

100

##### Damptryk

Ingen data tilgængelige

##### Relativ dampmassefylde

Ingen data tilgængelige

##### Nedbrydningstemperatur (°C)

Ikke anvendelig

#### Data for brand- og eksplosionsfare

##### Flammepunkt (°C)

Ikke anvendelig - flammepunkt > 200°C

##### Antændelighed (°C)

Materialet er ikke brændbart.

##### ▼ Selvantændelsestemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

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

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

#### Opløselighed

##### Opløselighed i vand

Fuldt opløseligt

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

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

##### ▼ Opløselighed i fedt (g/L)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

#### 9.2. Andre oplysninger

##### Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

##### ▼ Oxiderende egenskaber

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

### 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".

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

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

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

### 10.5. Materialer, der skal undgås

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

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ilt, hypochlorsyre, chlor.

Termisk nedbrydning kan producere ætsende dampe.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### ▼ Akut toksicitet

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Art:             | Rotte                          |
| Eksponeringsvej: | Dermal                         |
| Test:            | LD50                           |
| Resultat:        | >5000 mg/kg                    |

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Art:             | Rotte                          |
| Eksponeringsvej: | Dermal                         |
| Test:            | LD50                           |
| Resultat:        | > 5000 mg/kg ·                 |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Produkt/Substans | natriumhypochlorit |
| Art:             | Kanin              |
| Eksponeringsvej: | Dermal             |
| Test:            | LD50               |
| Resultat:        | > 20000 mg/kg ·    |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Produkt/Substans | natriumhypochlorit |
| Art:             | Rotte              |
| Eksponeringsvej: | Indånding          |
| Test:            | LC50               |
| Resultat:        | > 10,5 mg/l ·      |

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Produkt/Substans | Kaliumhydroxid  |
| Art:             | Rotte           |
| Eksponeringsvej: | Oral            |
| Test:            | LD50            |
| Resultat:        | 333-388 mg/kgbw |

#### ▼ Hudætsning/-irritation

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat            |
| Forsøgsmetode:   | OECD 404                                  |
| Art:             | Kanin                                     |
| Resultat:        | Skadelige virkninger observeret (Ætsende) |

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Produkt/Substans | natriumhypochlorit                                  |
| Forsøgsmetode:   | OECD 404                                            |
| Art:             | Kanin                                               |
| Varighed:        | Ingen data tilgængelige                             |
| Resultat:        | Skadelige virkninger observeret (Meget irriterende) |

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### ▼ Alvorlig øjenskade/øjenirritation

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat            |
| Art:             | Kanin                                     |
| Resultat:        | Skadelige virkninger observeret (Ætsende) |



Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering

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

##### ▼ Hudsensibilisering

|                  |                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat                                |
| Forsøgsmetode:   | OECD 429                                                      |
| Art:             | Mus                                                           |
| Resultat:        | Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende) |

##### ▼ Kimcellemutagenicitet

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat        |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

##### ▼ Kræftfremkaldende egenskaber

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat        |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

##### ▼ Reproduktionstoksicitet

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat        |
| Art:             | Rotte, Sprague-Dawley, hunner         |
| Resultat:        | >159 mg/kg bw/dag                     |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

##### ▼ Enkel STOT-eksponering

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat  |
| Eksponeringsvej: | Indånding                       |
| Konklusion:      | Skadelige virkninger observeret |

Kan forårsage irritation af luftvejene.

##### ▼ Gentagne STOT-eksponeringer

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat        |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

#### Aspirationsfare

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

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

##### Langtidsvirkninger

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

##### ▼ Hormonforstyrrende egenskaber

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

#### Andre oplysninger

Ingen kendte.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. ▼ Toksicitet

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Art:             | Fisk, Danio rerio              |
| Varighed:        | 96 timer                       |
| Test:            | LC50                           |
| Resultat:        | 210 mg/L                       |

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Forsøgsmetode:   | OECD 202                       |
| Art:             | Dafnier, Daphnia magna         |
| Varighed:        | 48 timer                       |
| Test:            | EC50                           |
| Resultat:        | 1700 mg/L                      |

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | Natriummetasilicat pentahydrat |
| Forsøgsmetode:   | DIN 38412                      |

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

Art: Alger, Scenedesmus subspicatus  
 Varighed: 72 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: > 345,4 mg/L

Produkt/Substans 2-phosphonebutane-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Art: Fisk  
 Varighed: 48 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: > 500 mg/l ·

Produkt/Substans 2-phosphonebutane-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Art: Dafnier  
 Varighed: 24 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 265 mg/l ·

Produkt/Substans 2-phosphonebutane-1,2,4-tricarboxylsyre  
 Art: Alger  
 Varighed: 72 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: 140 mg/l ·

Produkt/Substans natriumhypochlorit  
 Art: Fisk  
 Varighed: 7 dage  
 Test: LC50  
 Resultat: 0,03-0,6 mg/l ·

Produkt/Substans natriumhypochlorit  
 Art: Dafnier  
 Varighed: 48 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: 0,141 mg/l ·

Produkt/Substans Kaliumhydroxid  
 Art: Fisk  
 Varighed: 7 dage  
 Test: LC50  
 Resultat: 80 mg/l ·

Produkt/Substans Kaliumhydroxid  
 Art: Fisk  
 Varighed: 24 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 165 mg/l ·

Produkt/Substans Kaliumhydroxid  
 Art: Krebsdyr  
 Varighed: 15 min  
 Test: EC50  
 Resultat: 22 mg/l ·

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed

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

## 12.3. ▼ Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans Natriummetasilicat pentahydrat  
 Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

Produkt/Substans natriumhypochlorit  
 Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

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

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

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

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

#### 12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaber

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

#### 12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. ▼ Metoder til affaldsbehandling

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

HP 5 - Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet

HP 8 - Ætsende

HP 12 - Afgivelse af en akut toksisk gas

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

20 01 15\*

Baser

Waste group H

Waste group H

##### ▼ 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-forsendelsesbetegnelse                         | 14.3<br>Transportfareklasse(r)                                                                                                                            | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Andre oplysninger:                                                                                              |
|------|------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1760     | ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.<br>(Natriummetasilicat pentahydrat) | Transportfareklasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode: C9<br> | II          | Nej            | Begrænsede mængder:<br>1 L<br>Tunnelrestriktionskode:<br>(E)<br>Se i øvrigt yderligere<br>information nedenfor. |
| IMDG | UN1760     | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (disodium<br>metasilicate)       | Transportfareklasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode: C9<br> | II          | Nej            | Begrænsede mængder:<br>1 L<br>EmS: F-A S-B<br>Se i øvrigt yderligere<br>information nedenfor.                   |
| IATA | UN1760     | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (disodium<br>metasilicate)       | Transportfareklasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifikationskode: C9<br> | II          | Nej            | Se i øvrigt yderligere<br>information nedenfor.                                                                 |

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

#### Anden information

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

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

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

Ingen data tilgængelige.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### ▼ Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

##### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

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

Ikke relevant.

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

5% - 15%

· Fosfater

< 5%

· Blegemidler med klor

· Fosfonater

##### Produktregistreringsnummer

4507299

##### Andet

Ikke relevant.

##### ▼ Kilder

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

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

EUH031, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H290, Kan ætse metaller.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

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

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

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

ERC 4 = Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

#### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

GWP = Globalt opvarmningspotentiale

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistent 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.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

RH

#### 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