

## SIKKERHETSATABLAD

# Plumbo Drain Unblocker Active Gel

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Plumbo Drain Unblocker Active Gel

#### Produkt nr.

3094

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Kjemisk produkt for behandling av rør

#### Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Selskapsopplysninger

##### **Krefting & Co AS**

Postboks 14

1314 Vøyenenga

Norge

+47 67526085

[www.krefting.no](http://www.krefting.no)

#### Kontaktperson

Manish Budathoki

#### E-post

[manish.budathoki@krefting.no](mailto:manish.budathoki@krefting.no)

#### Revidert

23.09.2024

#### SDS Versjon

1.0

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Met. Corr. 1; H290, Kan være etsende for metaller.

Skin Corr. 1A; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

Aquatic Chronic 1; H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogram



### Varselord

Fare

### Faresetninger

Kan være etsende for metaller. (H290)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H410)

### Sikkerhetssetning(er)

#### Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

#### Forebygging

Benytt ansiktsbeskyttelse/vernehansker/verneklær. (P280)

#### Tiltak

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. (P303+P361+P353)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. (P301+P330+P331)

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310)

#### Oppbevaring

-

#### Disponering

Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

### Inneholder

Natriumhypokloritt, løsning

Kaliumhydroksid

Natriumhydroksid

Dinatriummetasilikat

N,N-dimetyltetradecylamid N-oksid

### Annen merkning

EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

EUH206, Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

### Etikettering av innhold i overensstemmelse med produktforskriften

I henhold til vaskemiddelforordning: klorbaserte blekemidler 5% - 15%, amfoterte overflateaktive stoffer < 5%

## 2.3. Andre farer

### Annet

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

| Produkt/bestanddel | Identifikatorer | % w/w | Klassifisering | Anm. |
|--------------------|-----------------|-------|----------------|------|
|--------------------|-----------------|-------|----------------|------|

|                                   |  |       |   |
|-----------------------------------|--|-------|---|
| Natriumhypokloritt, løsnig        | CAS-nr.: 7681-52-9<br>EF-nr.: 231-668-3<br>REACH: 01-2119488154-34-XXXX<br>Indeksnr.: 017-011-00-1 | ≤ 6 % | EUH031<br>EUH206<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Kaliumhydroksid                   | CAS-nr.: 1310-58-3<br>EF-nr.: 215-181-3<br>REACH: 01-2119487136-33-XXXX<br>Indeksnr.: 019-002-00-8 | ≤ 3 % | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| Natriumhydroksid                  | CAS-nr.: 1310-73-2<br>EF-nr.: 215-185-5<br>REACH: 01-2120767290-55-XXXX<br>Indeksnr.: 011-002-00-6 | ≤ 3 % | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| Dinatriummetasilikat              | CAS-nr.: 6834-92-0<br>EF-nr.: 229-912-9<br>REACH: 01-2119449811-37-XXXX<br>Indeksnr.: 014-010-00-8 | ≤ 3 % | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335  |
| N,N-dimetyltetradecylamid N-oksid | CAS-nr.: 3332-27-2<br>EF-nr.: 222-059-3<br>REACH: 01-2119949262-37<br>Indeksnr.:                   | ≤ 2 % | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   |

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

#### Annen informasjon

-

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

#### Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

#### Hudkontakt

Det er viktig å skylle lenge - minimum 30 minutter. Det kan være nødvendig å skylle i flere timer. Bruk behagelig temperatur på vannet (20-30 °C). Kontakt Giftinformasjon/lege/sykehus for videre råd om oppfølging og behandling.

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe.

Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

#### Øyekontakt

Ved kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 30 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevakt/sykehus straks. Fortsett skylling under transport.

#### Svelging

Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet, legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

#### Forbrenning

Ikke relevant.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnete slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Halogenerte forbindelser

Noen metalloksider

Oksygen, hypoklorsyre, klor.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

Områder med spill kan være glatte.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Oppbevares i beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

#### Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

#### Oppbevaringsbetingelser

Oppbevares i en tett beholder i et lukket, frostfritt og ventilert rom.

#### Uforenlige materialer

Sterke syrer, alkalimetaller, metallpulver, oksyderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i dekomponering med dannelse av oksygen.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Kaliumhydroksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmerkning:

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

Natriumhydroksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmerkning:

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

### DNEL

Dinatriummetasilikat

|           |             |       |
|-----------|-------------|-------|
| Varighet: | Opptaksvei: | DNEL: |
|-----------|-------------|-------|

|  |           |                        |
|--|-----------|------------------------|
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere             | Dermal    | 1.49 mg/kgbw/d         |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Dermal    | 740 µg/kg/d            |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere             | Innånding | 6.22 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Innånding | 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Oral      | 740 µg/kg/d            |

#### Kaliumhydroksid

|  |             |                     |
|--|-------------|---------------------|
| Varighet:  | Opptaksvei: | DNEL:               |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere             | Innånding   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt | Innånding   | 1 mg/m <sup>3</sup> |

#### N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi

|  |             |                        |
|--|-------------|------------------------|
| Varighet:  | Opptaksvei: | DNEL:                  |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere             | Dermal      | 11 mg/kgbw/d           |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Dermal      | 5.5 mg/kgbw/d          |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere             | Innånding   | 6.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Innånding   | 1.53 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Oral        | 440 µg/kg/d            |

#### Natriumhydroksid

|  |             |                     |
|--|-------------|---------------------|
| Varighet:  | Opptaksvei: | DNEL:               |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere             | Innånding   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt | Innånding   | 1 mg/m <sup>3</sup> |

#### Natriumhypokloritt, løsning

|  |             |                        |
|--|-------------|------------------------|
| Varighet:  | Opptaksvei: | DNEL:                  |
| Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere                   | Innånding   | 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt       | Innånding   | 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere             | Innånding   | 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Innånding   | 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere                   | Innånding   | 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt       | Innånding   | 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere             | Innånding   | 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Innånding   | 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Oral        | 260 µg/kg/d            |

#### PNEC

#### Dinatriummetasilikat

| Opptaksvei:                   | Eksponeringens varighet: | PNEC:    |
|-------------------------------|--------------------------|----------|
| Ferskvann                     |                          | 7.5 mg/L |
| Havvann                       |                          | 1 mg/L   |
| Periodisk utslipp (ferskvann) |                          | 7.5 mg/L |
| Renseanlegg                   |                          | 1 g/L    |

#### N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi

| Opptaksvei:                   | Eksponeringens varighet: | PNEC:      |
|-------------------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvann                     |                          | 33.5 µg/L  |
| Ferskvannssediment            |                          | 5.24 mg/kg |
| Havvann                       |                          | 3.35 µg/L  |
| Havvannssediment              |                          | 524 µg/kg  |
| Jord                          |                          | 1.02 mg/kg |
| Periodisk utslipp (ferskvann) |                          | 33.5 µg/L  |
| Renseanlegg                   |                          | 24 mg/L    |
| Rovdyr                        |                          | 11.1 mg/kg |

#### Natriumhypokloritt, løsning

| Opptaksvei:                   | Eksponeringens varighet: | PNEC:      |
|-------------------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvann                     |                          | 210 ng/L   |
| Havvann                       |                          | 42 ng/L    |
| Periodisk utslipp (ferskvann) |                          | 260 ng/L   |
| Renseanlegg                   |                          | 4.69 mg/L  |
| Rovdyr                        |                          | 11.1 mg/kg |

## 8.2. Eksponeringskontroll

Bruk generell kontroll for å forhindre unødvendig eksponering.

### Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

### Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

### Eksponeringsgrenser

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

### Tekniske tiltak

Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde.

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

### Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

### Begrensning av eksponering av miljøet

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.


### Individuelle vernetiltak

## Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.


### Åndedrettsvern

| Type   | Klasse | Farge | Standarder |
|--|--------|-------|------------|
| Må brukes med tilstrekkelig avtrekksventilasjon. Hvis nødvendig, bruk ansiktsmaske med filter ved luft som er farlig å puste inn. Bruk maske med ABEK-standard som beskyttelse mot irriterende nivåer. |        |       |            |




### Kroppsværn

| Anbefalt  | Type/Kategori | Standarder |
|---|---------------|------------|
| Ugjennomtrengelige klær. Det som er relevant verneutstyr, avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den aktuelle arbeidsstasjonen. |               |            |





### Håndvern

| Materiale | Hanskeykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid (min.) | Standarder |
|-----------|--------------------|-----------------------------|------------|
| Nitril    | 0,35               | > 480                       | EN374      |



### Øyevern

| Type  | Standarder |
|---|------------|
| Ansiktsvern. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes. | EN166      |

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Tilstandsform

Væske

#### Farge

Fargeløs

Lukt / Luktterskel (ppm)

Karakteristisk

pH

-

pH i oppløsningen

13,8 (%)

Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)

-

Relativ tetthet

1,1650 (20 °C)

Kinematisk viskositet

1 mPa.s (20 °C)

Partikkelegenskaper

Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsendring og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

0

Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er en væske

Kokepunkt (°C)

~ 100

Damptrykk

2332 Pa (20 °C)

Relativ damptetthet

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Spaltingstemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Antennelighet (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Selvantennelsestemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Løselighet

Løselighet i vann

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Løselighet i fett (g/L)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

9.2. Andre opplysninger

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)

0,300

VOC (g/L)

0.000 g/l

Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige.

### Oksiderende egenskaper

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anbefalt lagring og bruk

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Må beskyttes mot sollys og ikke eksponeres for temperaturer over + 50 °C

### 10.5. Uforenlige materialer

Stærke syrer, alkalimetaller, metallpulver, oksyderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i dekomponering med dannelse av oksygen.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Oksygen, hypoklorsyre, klor.

Termisk nedbrytning kan produsere etsende damper.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt giftighet

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt/bestanddel | Natriumhypokloritt, løsning |
| Art:               | Rotte                       |
| Opptaksvei:        | Oral                        |
| Test:              | LD50                        |
| Resultat:          | 3000 mg/kg                  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt/bestanddel | Natriumhypokloritt, løsning |
| Art:               | Kanin                       |
| Opptaksvei:        | Dermal                      |
| Test:              | LD50                        |
| Resultat:          | ≥ 5000 mg/kg                |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt/bestanddel | Natriumhypokloritt, løsning |
| Art:               | Rotte                       |
| Opptaksvei:        | Innånding                   |
| Test:              | LC50                        |
| Resultat:          | ≥ 50 mg/L                   |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Produkt/bestanddel | Kaliumhydroksid |
| Art:               | Rotte           |
| Opptaksvei:        | Oral            |
| Test:              | LD50            |
| Resultat:          | 356 mg/kg       |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Produkt/bestanddel | Kaliumhydroksid |
| Art:               | Kanin           |

---

Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat:  $\geq 5000$  mg/kg

---

Produkt/bestanddel Kaliumhydroksid  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat:  $\geq 50$  mg/kg

---

Produkt/bestanddel Natriumhydroksid  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD lo  
Resultat: 500 mg/kg

---

Produkt/bestanddel Dinatriummetasilikat  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 1152 mg/kg

---

Produkt/bestanddel Dinatriummetasilikat  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat:  $\geq 5000$  mg/kg

---

Produkt/bestanddel Dinatriummetasilikat  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat:  $\geq 50$  mg/L

---

Produkt/bestanddel N,N-dimetyltetradecylamid N-oksid  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 1495 mg/kg

---

Produkt/bestanddel N,N-dimetyltetradecylamid N-oksid  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat:  $\geq 5000$  mg/kg

---

Produkt/bestanddel N,N-dimetyltetradecylamid N-oksid  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding

---

Test: LC50  
 Resultat:  $\geq 50$  mg/L

#### Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

#### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Reproduksjonstoksicitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Langsiktige virkninger

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uoprettelige skader på øyne. Etses huden.

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

#### Andre opplysninger

Ingen kjente

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt/bestanddel | Natriumhypokloritt, løsning |
| Art:               | Fisk, Pimephales promelas   |
| Test:              | LC50                        |
| Resultat:          | 0,22 -0,62 mg/L             |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt/bestanddel | Natriumhypokloritt, løsning |
| Art:               | Krepsdyr, Daphnia magna     |
| Varighet:          | 48 timer                    |
| Test:              | EC50                        |
| Resultat:          | 141 mg/L                    |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Produkt/bestanddel | Natriumhydroksid |
|--------------------|------------------|

---

Art: Bakterie, Photobacterium phosphoreum  
Varighet: 15 minutter  
Test: EC50  
Resultat: 22 mg/L

---

Produkt/bestanddel Natriumhydroksid  
Art: Fisk, Gambusia affinis  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: 125 mg/L

---

Produkt/bestanddel Natriumhydroksid  
Art: Fisk, Poecilia reticulata  
Varighet: 24 timer  
Test: LC50  
Resultat: 145 mg/L

---

Produkt/bestanddel Natriumhydroksid  
Art: Krepsdyr, Ceriodaphnia dubia  
Varighet: 48 timer  
Test: EC50  
Resultat: 40,4 mg/L

---

Produkt/bestanddel Dinatriummetasilikat  
Art: Fisk, Brachydanio rerio  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: 210 mg/L

---

Produkt/bestanddel Dinatriummetasilikat  
Art: Alge  
Varighet: 72 timer  
Test: EC50  
Resultat: 207 mg/L

---

Produkt/bestanddel Dinatriummetasilikat  
Art: Krepsdyr, Daphnia  
Varighet: 48 timer  
Test: EC50  
Resultat: 1700 mg/L

---

Produkt/bestanddel N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi  
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: 0,1 -1,0 mg/L

---

Produkt/bestanddel N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi  
Art: Krepsdyr, Daphnia magna

---

|           |               |
|-----------|---------------|
| Varighet: | 48 timer      |
| Test:     | EC50          |
| Resultat: | 0,1 -1,0 mg/L |

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Surfaktantene i denne stoffblandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytbarhet ifølge forordning (EC) nr.648/2004 om vaskemidler.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Wassergefährdungsklasse (WGK) (AwSV): 2  
Løselighet i vann: Helt løselig

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

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.  
Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 8 Etsende

HP 12 Utslipp av en akutt giftig gass

HP 14 Økotoksisk

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

Produktet kan slippes ut i angitt prosentuell utnyttelsesgrad hvis det er nøytralisert til pH 7.  
Eventuelle begrensninger fastsatt av lokale myndigheter må alltid følges.







#### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| 14.1 FN- eller ID-nummer | 14.2 FN-forsendelsesnavn  | 14.3 Transportfareklasse(r)                            | 14.4 Emballasjegruppe | 14.5 Miljøfarer | Annen informasjon:                                      |
|--------------------------|---|--|-----------------------|-----------------|---|
| AD R UN1719              | ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Natriumhypokloritt, løsning, Kaliumhydroksid) | Klasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifiseringskoder: C5 | II                    | Ja              | Begrensede mengder: 1 L<br>Tunnel restriksjonskode: (E) |

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

| 14.1 FN- eller ID-nummer | 14.2 FN-forsendelsesnavn   | 14.3 Transportfareklasse(r)   | 14.4 Emballasjegruppe | 14.5 Miljøfarer | Annen informasjon:   |
|--------------------------|--|---|-----------------------|-----------------|--|
|                          |  |    |                       |                 | Se mer informasjon under.  |
|                          |  |    |                       |                 |  |
| IM<br>DG                 | UN1719<br>CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(Sodium hypochlorite, solution,<br>Potassium hydroxide) | Klasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifiseringskoder: C5                              | II                    | Ja              | Begrensede mengder: 1 L<br>EmS: F-A S-B<br>Se mer informasjon under. |
|                          |  |    |                       |                 |  |
|                          |  |    |                       |                 |  |
| IAT<br>A                 | UN1719<br>CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(Sodium hypochlorite, solution,<br>Potassium hydroxide) | Klasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifiseringskoder: C5                              | II                    | Ja              | Se mer informasjon under.  |
|                          |  |  |                       |                 |  |
|                          |  |  |                       |                 |  |

#### Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen Anvendelsesbegrensninger

-

Krav om særlig utdannelse

Ingen spesielle krav.

#### SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

E1 - MILJØFARER, Mengdegrense (Kolonne 2): 100 tonn / (Kolonne 3): 200 tonn

#### Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

#### Annen informasjon

Følbar merking.

Skal leveres i emballasje med barnesikker lukking hvis produktet selges i detaljhandel.

#### Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsplikt for kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

EUH206, Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

H290, Kan være etsende for metaller.

H302, Farlig ved svelging.

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315, Irriterer huden.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H400, Meget giftig for liv i vann.

H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Potensial for global oppvarming  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

#### Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

#### Sikkerhetsdatablad er validert av

Manish Budathoki

#### Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb