

# SIKKERHETSDATABLAD

## ARITA Avløpsåpner

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 30.10.2013

Revisjonsdato 19.06.2019

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn ARITA Avløpsåpner

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

Produktgruppe Alkalisk rengjøringsmiddel.

Kjemikaliets bruksområde Avløpsåpner.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Etterfølgende bruker

Firmanavn Aaltvedt Betong AS

Besøksadresse Havnevegen 50

Postnr. 3739

Poststed Skien

Land Norge

Telefon 35 91 50 00

E-post [post@aaltvedt.no](mailto:post@aaltvedt.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Acute Tox. 4; H302

|   |  |
|---|--|
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper | Met. Corr. 1; H290   |
|   | Skin Corr. 1A; H314  |
|   | Eye Dam. 1; H318   |
|   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Farlig ved svelging. Kan være etsende for metaller. |

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



|                              |  |
|------------------------------|--|
| Varselord                    | Fare   |
| Faresetninger                | H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H302 Farlig ved svelging. H290 Kan være etsende for metaller.  |
| Sikkerhetssetninger          | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P315 Søk legehjelp umiddelbart. |
| Annen merkeinformasjon (CLP) | Innhold Industri/Profesjonell:<br>Kaliumhydroksid<br>2-aminoetanol<br><br>Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:<br>15-30 % Kaliumhydroksid  |

## 2.3. Andre farer

|                        |   |
|------------------------|---|
| PBT / vPvB             | Dette produktet anses ikke for å være PBT eller vPvB.         |
| Fysiokjemiske effekter | Kan være etsende for metaller.                                |
| Helseeffekt            | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Farlig ved svelging. |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn   | Identifikasjon                           | Klassifisering      | Innhold   | Noter |
|-----------------|--|---------------------|-----------|-------|
| Kaliumhydroksid | CAS-nr.: 1310-58-3                       | Skin Corr. 1A; H314 | 30 – 60 % |       |
|                 | EC-nr.: 215-181-3                        | Acute Tox. 4; H302  |           |       |
|                 | Indeksnr.: 019-002-00-8                  | Met. Corr. 1; H290  |           |       |
|                 | REACH reg. nr.:<br>01-2119487136-33-xxxx |                     |           |       |
| 2-Aminoetanol   | CAS-nr.: 141-43-5                        | Acute tox. 4; H332  | 1 – 4 %   |       |
|                 | EC-nr.: 205-483-3                        | Acute tox. 4; H312  |           |       |

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Indeksnr.: 603-030-00-8 | Acute tox. 4; H302      |
| REACH reg. nr.:         | Skin Corr 1B; H314      |
| 01-2119486455-28-xxxx   | STOT SE3; H335          |
|                         | Aquatic Chronic 3; H412 |

## Komponentkommentarer

For H-setninger i klartekst, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |  |
|------------|--|
| Generelt   | Ved bevisstløshet løses stramme klær og pasienten legges i stabilt sideleie – sørg for åpne luftveier – eventuelt kunstig åndedrett og hjertekompresjon. Gi ikke drikke til bevisstløs person. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legehjelp nødvendig. Vis etiketten hvis mulig. |
| Innånding  | Sørg for ro, varme og frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Kontakt lege.  |
| Hudkontakt | Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern straks gjennomfuktete klær og vask huden med vann. Ikke gni tilsølt hud. Tilsølt tøy vaskes før fornyet bruk. Kontakt lege ved etseskade eller vedvarende irritasjon i huden.   |
| Øyekontakt | Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Skyll straks øynene med vann i minst 15-30 minutter med øyelokkene trukket tilbake. Transporter straks til sykehus eller lege. Fortsett skyllingen under transport til lege.  |
| Svelging   | FREMKALL IKKE BREKNING! Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk et par glass vann eller melk om den skadede er ved full bevissthet. Kontakt lege øyeblikkelig!   |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Generelle symptomer og virkninger | <p>Innånding: Innånding av damp/aerosol kan medføre fare for etseskade i nese, munnhule, svelg og luftveier.</p> <p>Hudkontakt: Etsende. Kan gi alvorlig etseskade med dype sår som tar lang tid før de leges. Selv utspedde løsninger etser. I starten av eksponering kjennes huden glatt, senere kan det oppstå svie, blemmedannelse og etsesår.</p> <p>Øyekontakt: Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.</p> <p>Svelging: Etsende. Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk. Risiko for varig men etter etseskade i strupen.</p> |
|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises. |
|-------------------|---|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                        |   |
|------------------------|---|
| Egnede slokkingsmidler | Skum. Vannspray. Karbondioksid (CO2) m.m. |
|------------------------|---|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Uegnede slokkingsmidler | Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen. |
|-------------------------|---|

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ikke brannfarlig. Ved brann eller høye temperaturer vil det kunne dannes oksider av kalium. |
|----------------------------|---|

## 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.  |
| Annen informasjon     | Hvis det er mulig uten risiko flyttes beholderen fra brannstedet. Flammeutsatte beholdere kjøles ned med vann. La ikke vann komme inn i beholderen. |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

|   |   |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sperr av tilsølt område, hold dyr og mennesker unna forurenset område. |
| For innsatspersonell                      | Benytt verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.   |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |  |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp. Spyl rent med store mengder vann. |
|--|--|

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

|            |  |
|------------|--|
| Opprydding | Spill absorberes med passende materiale som jord, sand, kiselgur, vulkanaske og plasseres i lukkede- og merkede beholdere. Beholdere leveres til godkjent mottak, se seksjon 13. Spyl bort eventuelle rester med mye vann. Ved større mengder kontakt ansvarshavende innen kommunen (Politi, brannvesen, kommuneingeniør.) |
|------------|--|

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Andre anvisninger | Se avsnitt 8 og avsnitt 13. |
|-------------------|-----------------------------|

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |  |
|------------|--|
| Håndtering | Bruk personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, toalettbesøk og røyking. Følg produsentens anvisninger. Må ikke blandes med andre kjemikalier. |
|------------|--|

### Beskyttelsestiltak

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Råd om generell yrkeshygiene | God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. |
|------------------------------|---|

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

### Oppbevaring

Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Oppbevares på ventilert lager i godt lukket originalemballasje. Oppbevares adskilt fra syrer.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

### Spesielle bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn                      | Identifikasjon   | Grenseverdier   | Norm år       |
|------------------------------------|--|---|---------------|
| Kaliumhydroksid                    | CAS-nr.: 1310-58-3   | 8 timers grenseverdi: 2 mg/m <sup>3</sup> , T   | Norm år: 2017 |
| 2-Aminoetanol                      | CAS-nr.: 141-43-5  | 8 timers grenseverdi: 1 ppm<br>8 timers grenseverdi: 2,5 mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: HE | Norm år: 2015 |
| Annen informasjon om grenseverdier | Forklaring av anmerkningene:<br>E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.<br>H = Hudopptak<br>T = Takverdi<br>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. |   |               |

## DNEL / PNEC

|           |   |
|-----------|---|
| Komponent | Kaliumhydroksid   |
| DNEL      | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)<br><b>Verdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup><br><br><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)<br><b>Verdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Komponent | 2-Aminoetanol   |
| DNEL      | <b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 1 mg/kg kv/dag<br><br><b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 3,75 mg/kg kv/dag<br><br><b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 2 mg/m <sup>3</sup><br><br><b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 0,24 mg/kg kv/dag |

|      |  |
|------|--|
| PNEC | <b>Gruppe:</b> Arbeidstaker  |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt |
|      | <b>Verdi:</b> 3,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann  |
|      | <b>Verdi:</b> 0,085 mg/l   |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann   |
|      | <b>Verdi:</b> 0,0085 mg/l  |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann                                 |
|      | <b>Verdi:</b> 0,434 mg/kg d.w.   |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i saltvann                                  |
|      | <b>Verdi:</b> 0,043 mg/kg d.w.   |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Jord   |
|      | <b>Verdi:</b> 0,035 mg/kg  |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP                                      |
|      | <b>Verdi:</b> 100 mg/l   |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Bruk personlig verneutstyr, som er CE-merket. Unngå søl, sprut og innånding av damp/aerosol ved bruk. Mulighet for øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, drikking, røyking og toalettbesøk. Vær oppmerksom på skli- og risikoen, spyl nøyte tilsøtt gulv og redskaper som har vært i kontakt med produktet. Arbeid og arbeidsmetode skal tilrettelegges slik direktekontakt med produktet unngås

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk CE-godkjente vernebriller med sideskjold eller ansiktsskjerm.  
EN 166

### Håndvern

Egnede hansker

Materiale: Nitrilgummi  
Hanskykkelse: 0,4 mm  
Gjennombruddstid: >480 min.

Materiale: Fluorinert gummi  
Hanskykkelse: 0,4 mm  
Gjennombruddstid: >480 min  
Bruk CE-merket hansker i henhold til EN 374.

Håndbeskyttelse, kommentar

Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for

konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

## Hudvern

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

## Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype Normalt ikke behov. Ved arbeidsoperasjoner som utvikler aerosol (tåke, støv), benytt åndedrettsvern med gassfilter BE (grå/gul) og partikkelfilter P3. Bruk CE-merket verneutstyr. Bruk EN 140 for halvmasker, EN 136 for helmasker. Partikkelfilter: EN 143, Gassfilter: EN 14387.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Tilstandsform                         | Væske   |
| Farge                                 | Blå   |
| Lukt                                  | Sitron  |
| Luktgrense                            | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.   |
| pH                                    | Status: I handelsvare<br>Verdi: 14  |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Verdi: ~ 0 °C   |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Verdi: > 100 °C   |
| Flammepunkt                           | Verdi: > 60 °C  |
| Fordampningshastighet                 | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.   |
| Antennelighet (fast stoff, gass)      | Ikke anvendbar.   |
| Nedre eksplosjonsgrense m/enhet       | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.   |
| Øvre eksplosjonsgrense m/enhet        | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.   |
| Damptrykk                             | Verdi: 300 Pa<br>Kommentarer: Gjelder 52 % Kaliumhydroksid<br>Temperatur: 20 °C |
| Damptetthet                           | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.   |
| Relativ tetthet                       | Verdi: 1400 kg/m <sup>3</sup>   |
| Løslighet                             | Kommentarer: Lett oppløselig i vann.  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke anvendbar.  |
| Selvantennelsestemperatur             | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.   |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.   |
| Viskositet                            | Verdi: 6,6 mPa.s<br>Temperatur: 20 °C   |

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Eksplorative egenskaper | Produktet er ikke eksplosivt. |
| Oksiderende egenskaper  | Ikke oksiderende.             |

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | Etsende for metaller. |
|--------------------------------|-----------------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |   |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Stoffet har basisk reaksjon, reagerer med syrer. Kan være etsende på metaller |
|-------------|---|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |  |
|------------|--|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|------------|--|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaksjoner | Ingen kjente farlige reaksjoner. Ved kontakt med syrer kan det dannes kraftig varmeutvikling. |
|-------------------------------|---|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Hell aldri vann direkte i produktet – dette kan føre til kraftig reaksjon. |
|-------------------------|--|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Materialer som skal unngås | Syrereaktive stoffer. Oksiderende syrer. |
|----------------------------|--|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Farlige spaltningsprodukter | Ved brann eller høy temperatur dannes: giftige gasser. |
|-----------------------------|--|

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Akutt giftighet              | Type toksisitet: Akutt   |
|                              | Testet effekt: LD50      |
|                              | Eksponeeringsvei: Oral   |
|                              | Verdi: Ikke kjent        |
|                              | Type toksisitet: Akutt   |
|                              | Testet effekt: LD50      |
|                              | Eksponeeringsvei: Dermal |
|                              | Verdi: Ikke kjent        |
|                              | Type toksisitet: Akutt   |
| Testet effekt: LC50          |                          |
| Eksponeeringsvei: Innånding. |                          |
| Verdi: Ikke kjent            |                          |



|                 |  |
|-----------------|--|
| Komponent       | Kaliumhydroksid  |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br><b>Verdi:</b> 333 mg/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> rotte   |
| Komponent       | 2-Aminoetanol  |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br><b>Verdi:</b> 1089 mg/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br><b>Test referanse:</b> OECD Test-retningslinje 401<br><br><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LC50<br><b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.<br><b>Varighet:</b> 6 t; damp<br><b>Verdi:</b> > 1,3 mg/l<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte |

### Øvrige helsefareopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering                                     | Farlig ved svelging.  |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering                             | Etsende.  |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering                                | Gir alvorlig øyeskade.  |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering                              | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelig data.  |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering                                   | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelig data.  |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering           | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering                            | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering                                | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering       | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering                                      | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Akvatisk toksisitet, fisk     | Kommentarer: Ikke bestemt.  |
| Komponent                     | Kaliumhydroksid   |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <p><b>Verdi:</b> 80 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50</p> <p><b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Art:</b> Gambusia affinis</p> <p><b>Metode:</b> Statisk prøve</p> <p><b>Verdi:</b> 165 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50</p> <p><b>Eksponeeringstid:</b> 24 time(r)</p> <p><b>Art:</b> Poecilia reticulata</p>     |
| Komponent                     | 2-Aminoetanol   |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <p><b>Verdi:</b> 349 mg/l</p> <p><b>Testvarighet:</b> 96h</p> <p><b>Art:</b> Cyprinus carpio (karpe)</p> <p><b>Metode:</b> LC50</p> <p><b>Test referanse:</b> halv-statisk prøve; Testet i henhold til EF-direktiv 92/69/EF</p>   |
| Akutt akvatisk fisk, LCLo     |   |
| Akvatisk toksisitet, alge     | Kommentarer: Ikke bestemt.  |
| Komponent                     | 2-Aminoetanol   |
| Akvatisk toksisitet, alge     | <p><b>Verdi:</b> 22 mg/l</p> <p><b>Testvarighet:</b> 72 h</p> <p><b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus</p> <p><b>Metode:</b> EC50</p> <p><b>Test referanse:</b> Veksthemmende; Testet i henhold til EF-direktiv 92/69/EF.</p>   |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | Kommentarer: Ikke bestemt.  |
| Komponent                     | 2-Aminoetanol   |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <p><b>Verdi:</b> 65 mg/l</p> <p><b>Testvarighet:</b> 48h</p> <p><b>Art:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Metode:</b> EC50</p>  |
| Komponent                     | Kaliumhydroksid   |
| Giftighet for bakterier       | <p><b>Verdi:</b> 22 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50</p> <p><b>Eksponeeringstid:</b> 15 minutt(er)</p> <p><b>Art:</b> Photobacterium phosphoreum</p>   |
| Økotoksisitet                 | Skadelig for vannlevende organismer på grunn av pH forhøyende effekt. Kan allerede ved lav konsentrasjon og kortvarig eksponering forårsake dødelighet eller forgiftning av fisk og andre vannorganismer. Tilgjengelige miljødata tyder derimot på at kun lokale utslipp kan utgjøre en risiko. pH>9 er giftig for fisk. Ferskvannsalger skades ved pH>8,5-9. |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |   |
|--|---|
| Komponent                                | 2-Aminoetanol   |
| Biologisk nedbrytbarhet                  | <b>Verdi:</b> > 90 %<br><b>Metode:</b> OECD TG 301A<br><b>Kommentarer:</b> Lett biologisk nedbrytbar.<br><b>Testperiode:</b> 21 d                                 |
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | Kriteriene for biologisk nedbrytbarhet er ikke overførbare på uorganiske forbindelser. Kaliumhydroksid dissosierer i vann til K <sup>+</sup> og OH <sup>-</sup> . |

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Bioakkumuleringspotensial | Bioakkumulerer ikke. |
|---------------------------|----------------------|

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Mobilitet | Produktet er oppløselig i vann. |
|-----------|---------------------------------|

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| PBT vurderingsresultat  | Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.                        |
| Komponent               | Kaliumhydroksid   |
| PBT vurderingsresultat  | Dette stoffet anses ikke for å være PBT.                                  |
| Komponent               | 2-Aminoetanol   |
| PBT vurderingsresultat  | Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier. |
| Komponent               | Kaliumhydroksid   |
| vPvB vurderingsresultat | Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.                                 |

## 12.6. Andre skadevirkninger

|   |   |
|---|---|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Middels giftighet for landlevende pattedyr. Normal håndtering og mindre utslipp vurderes å ikke utgjøre noen risiko.                                |
| Miljøopplysninger, konklusjon             | Produktet vurderes å ikke medføre miljøbelastning. Produktet kan, ved utslipp som medfører pH forøkelse >9 medføre giftighet for marine organismer. |

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.             |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 060204 natrium- og kaliumhydroksid<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja |
| Annen informasjon                          | EAL-koden er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.   |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |    |
|-------------|----|
| Farlig gods | Ja |
|-------------|----|

**14.1. FN-nummer**

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 3266 |
| IMDG        | 3266 |
| ICAO/IATA   | 3266 |

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

|             |  |
|-------------|--|
| ADR/RID/ADN | ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (Kaliumhydroksid) |
| IMDG        | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.                 |
| ICAO/IATA   | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.                 |

**14.3. Transportfareklasse(r)**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG        | 8 |
| ICAO/IATA   | 8 |

**14.4. Emballasjegruppe**

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG        | II |
| ICAO/IATA   | II |

**14.5. Miljøfarer**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk****14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter****Andre relevante opplysninger**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Andre relevante opplysninger | For begrensede mengder, se LQ22 i ADR/RID. |
|------------------------------|--|

**ADR/RID Annen informasjon**

|                        |    |
|------------------------|----|
| Tunnelbegrensningskode | E  |
| Farenr.                | 80 |

**IMDG Annen informasjon**

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | ADR/RID 2019 Forskrift om landtransport av farlig gods. Produktforskriften vedlegg VI Vaskemiddelforordningen (EF) nr 648/2004 med endringer. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 nr. 1358 med siste endring august 2018. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. REACH forskriften (No 1907/2006). CLP (No 1272/2008). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften), FOR-2015-05-19-541. |
| Deklarasjonsnr.                | 638615  |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|   |  |
|---|--|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Ja   |
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering                   | Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES). |

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|  |   |
|--|---|
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H290 Kan være etsende for metaller.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H312 Farlig ved hudkontakt.<br>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H332 Farlig ved innånding.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| CLP klassifisering, kommentarer                      | Klassifisering utført på grunnlag av beregningsmetode.  |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert      | REVISJONSOVERSIKT:<br>-----<br>16.05.2014: CLP klassifisering.<br>08.03.2016: Endring i avsnitt 2.1.<br>04.07.2017: Endring i avsnitt 8, 9, 10 og 15.<br>19.06.2019: Generell oppdatering av datablad.  |
| Versjon  | 6   |
| NOBB-nr.   | 54145435  |