

SIKKERHETSDATABLAD

Brulin AquaVantage 815QR-NF

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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 | 17.01.2013 |
| Revisjonsdato | 11.01.2018 |

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Kjemikaliets navn | Brulin AquaVantage 815QR-NF |
|-------------------|-----------------------------|

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

| | |
|--------------------------|--|
| Produktgruppe | Sterkt alkalisk rengjøringsmiddel. |
| Kjemikaliets bruksområde | Industrielt bruk. Heavy-duty vaskemiddel til bruk i ultralydvaskere. |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

| | |
|-------------|--|
| Firmanavn | Morten Authen AS |
| Postadresse | Torperåsveien 16 |
| Postnr. | 1850 |
| Poststed | Mysen |
| Land | NORGE |
| Telefon | 952 68 366 |
| E-post | post@ultralydvasker.no |
| Hjemmeside | www.ultralydvasker.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] | Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Tilleggsinformasjon om klassifisering | Klassifiseringen er gjort utfra informasjon om inngående stoffer, deres klassifisering og med hensyn til pH. |

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|--------------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | 2-Aminoetanol 5 < 10 %, Ikke-ionisk overflateaktivt stoff 3 < 5 % |
| Varselord | Fare |
| Faresetninger | H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Sikkerhetssetninger | P260 Ikke innånd damp P273 Unngå utslipp til miljøet. 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 ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |
| Supplerende faresetninger på etikett | EUH 208 Inneholder (R)-p-menta-1,8-dien. Kan gi en allergisk reaksjon. |

2.3. Andre farer

| | |
|-------------|---|
| PBT / vPvB | PBT-/vPvB-vurdering ikke utført. |
| Helseeffekt | Produktet inneholder en komponent som kan trenge gjennom huden. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold |
|---------------|---|--|----------|
| 2-Aminoetanol | CAS-nr.: 141-43-5 EC-nr.: 205-483-3 Indeksnr.: 603-030-00-8 | Met. Corr. 1; H290 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr 1B; H314 Acute tox. 4; H332 | 5 < 10 % |

| | | | |
|--|--|---|---------|
| | | STOT SE3; H335 | |
| Ikke-ionisk overflateaktivt stoff | CAS-nr.: Produsenteid | Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 | 3 < 5 % |
| (R)-p-menta-1,8-dien | CAS-nr.: 5989-27-5 EC-nr.: 227-813-5 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | < 1 % |
| Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: | | | |
| Ikke-ioniske overflateaktive stoffer | | | < 5 % |
| Anioniske overflateaktive stoffer | | | < 5 % |
| Fosfater | | | < 5 % |
| Aromatiske hydrokarboner | | | < 5 % |
| Bemerkning, komponent | CAS nr 141-43-5 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 3; H335: C ≥ 5% | | |
| Komponentkommentarer | Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|--|
| Generelt | Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. |
| Innånding | Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege. |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege. Skyll med store mengder vann i minst 15 minutter. Etseskader skal behandles av lege. |
| Øyekontakt | Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege umiddelbart. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. |
| Svelging | Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at den skadde ikke er bevisstløs. Fremkall ikke brekninger. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Risiko for perforasjon (gjennometsing) av spiserør og magesekk. Kontakt lege. |

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger | <p>Svie og alvorlig etseskade på huden. Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.</p> <p>Kjemikaliet er sterkt etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.</p> <p>Kan forårsake etseskader i slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.</p> |
|--------------------------------|--|

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|---|---|
| Medisinsk overvåking av forsinkede effekter | Etseskader kan inntre forsinket. |
| Annen informasjon | Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

| | |
|-------------------------|---|
| Egnede slokkingsmidler | Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, skum. |
| Uegnede slokkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|-------------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Brannslukningsvann som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser. |
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Aminor. |

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|-----------------------|--|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømming brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. |
| Annen informasjon | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. Brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Pass på! Kjemikaliet er etsende. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. |
|---|---|

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|--|---|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|--------------------------------------|--|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13). Vask det forurensede området med vann og la det tørke. |
|--------------------------------------|--|

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|---|
| Håndtering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Pass på! Kjemikaliet er etsende. Følg god kjemikaliehygiene. Må ikke blandes med andre kjemikalier. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet. |
|------------|---|

Beskyttelsestiltak

| | |
|------------------------------|--|
| Råd om generell yrkeshygiene | Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes. |
|------------------------------|--|

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------|---|
| Oppbevaring | Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Oppbevares innelåst. |
|-------------|---|

Betingelser for sikker oppbevaring

| | |
|--------------------------------|--|
| Krav til lagerrom og beholdere | Oppbevaringsrom og da spesielt gulv må være motstandsdyktig mot etsende stoffer. |
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Syrer. Oksidasjonsmidler. Lettmetall. |

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

| | |
|------------------------|-----------------|
| Spesielle bruksområder | Se avsnitt 1.2. |
|------------------------|-----------------|

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon | Verdi | Norm år |
|------------------------------------|---|---|---------|
| 2-Aminoetanol | CAS-nr.: 141-43-5 | 8 t. normverdi: 1 ppm 8 t. normverdi: 2,5 mg/m ³ | |
| (R)-p-menta-1,8-dien | CAS-nr.: 5989-27-5 | 8 t. normverdi: 25 ppm 8 t. normverdi: 140 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: A | |
| Annen informasjon om grenseverdier | Forklaring av anmerkningene: A = Allergifremkallende stoffer. H = Hudoptak. CAS:141-43-5 har anmerkning H. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2017-12-20-2353). | | |

8.2. Eksponeringskontroll

| | |
|--|---|
| Anbefalte overvåkningstiltak | Følg standard fremgangsmåte for overvåkning. |
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde. |

Øye- / ansiktsvern

| | |
|-------------------------------------|---|
| Øyevern | Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner). |

Håndvern

| | |
|-------------------------------------|---|
| Håndvern | Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. |
| Egnede hansker | Nitrilgummi. |
| Gjennomtrengningstid | Verdi: Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
| Tykkelsen av hanskemateriale | Verdi: Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og prøvingsmetoder). |

Hudvern

| | |
|-------------------------------------|---|
| Annet hudvern enn håndvern | Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 13034 (Vernetøy mot flytende kjemikalier – Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB (6))). |

Åndedrettsvern

| | |
|-------------------------------------|--|
| Åndedrettsvern | Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type ABEK). |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking). |

Passende miljømessig eksponeringskontroll

| | |
|---------------------------------|---|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også avsnitt 12. |
|---------------------------------|---|

Annen informasjon

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. |
|-------------------|--|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---------------|--|
| Tilstandsform | Væske |
| Farge | Klar. Blå |
| Lukt | Sitrus |
| Luktgrense | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| pH | Status: I handelsvare |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | Verdi: 12,5 |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Verdi: 0 °C |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: 100 °C |
| Flammepunkt | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Fordampningshastighet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke angitt av produsenten. |
| Eksplisjonsgrense | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Damptrykk | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Damptetthet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Relativ tetthet | Verdi: 1,07 |
| Tetthet | Verdi: 1,062 g/cm ³ |
| Løselighetsbeskrivelse | Fullstendig oppløselig i vann |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Selvantennelighet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Dekomponeringstemperatur | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Viskositet | Kommentarer: Som vann. |
| Eksplisive egenskaper | Ikke angitt av produsenten. |
| Oksiderende egenskaper | Ikke angitt av produsenten. |

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC Verdi: 7,37 %

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen under normale forhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Må ikke blandes med uforenelige materialer, se avsnitt 10.5.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Syrer. Oksidasjonsmidler. Lettmetall. Må ikke blandes med andre kjemikalier.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|--|--------------------------------------|
| Akutt giftighet | Type toksisitet: Akutt |
| | Testet effekt: LD50 |
| | Eksponeringsvei: Oral |
| | Verdi: > 5000 mg/kg |
| | Art: Rotte |
| | Kommentarer: Gjelder for blandingen. |
| Type toksisitet: Akutt | |
| Testet effekt: LD50 | |
| Eksponeringsvei: Dermal | |
| Verdi: > 5000 mg/kg | |
| Art: Kanin | |
| Kommentarer: Gjelder for blandingen. | |
| Type toksisitet: Akutt | |
| Testet effekt: LC50 | |
| Eksponeringsvei: Innånding. | |
| Varighet: 4 h | |
| Verdi: > 10 mg/l | |
| Art: Rotte | |
| Kommentarer: Gjelder for blandingen, tåke. | |
| Type toksisitet: Akutt | |
| Testet effekt: LD50 | |
| Eksponeringsvei: Oral | |
| Verdi: 1515 mg/kg | |
| Art: Rotte | |
| Kommentarer: CAS: 141-43-5 | |
| Type toksisitet: Akutt | |
| Testet effekt: LD50 | |
| Eksponeringsvei: Dermal | |
| Verdi: > 2504 mg/kg | |
| Art: Kanin | |
| Kommentarer: CAS: 141-43-5 | |
| Type toksisitet: Akutt | |
| Testet effekt: LC50 | |
| Eksponeringsvei: Innånding. | |
| Varighet: 4 h | |
| Verdi: > 1,3 mg/l | |
| Art: Rotte | |
| Kommentarer: CAS: 141-43-5 | |

| | |
|---------------------------|--|
| Andre toksikologiske data | Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3). |
|---------------------------|--|

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|---|---|
| Innånding | Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. |
| Hudkontakt | Virker etsende. Langvarig kontakt forårsaker alvorlige vevskader. Fører til blemmer og brannså. Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden. |
| Øyekontakt | Virker etsende. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet. |
| Svelging | Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader. Fare for perforering av magesekk ved svelging av store mengder. |
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Irritasjon | Kjemikaliet er etsende. |
| Etsende effekt | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| Allergi | Inneholder (R)-p-menta-1,8-dien . Kan gi en allergisk reaksjon. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. |
| Arvestoffskader | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Reproduksjonsskader | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| STOT – enkelteksponering | Kan forårsake irritasjon i luftveiene. |
| STOT – gjentatt eksponering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Aspirasjonsfare | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|---------------------|---|
| Akutt akvatisk fisk | Verdi: 0,619 – 0,796 mg/l Testvarighet: 96 timer Art: Pimephales promelas Metode: LC50 Test referanse: CAS: 5989-27-5 Kommentarer: Verdi: 6 – 12 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Pimephales promelas Varighet: 96 timer Test referanse: Ikke-ionisk overflateaktivt stoff |
|---------------------|---|

| | |
|------------------------|---|
| | Verdi: 114 – 196 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Onchorynchus mykiss Varighet: 96 timer Test referanse: CAS: 141-43-5 |
| Akutt akvatisk Daphnia | Verdi: 0,115 mg/l Testvarighet: 16 dager Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test referanse: CAS: 5989-27-5 Kommentarer: Verdi: 2,9 – 8,5 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 h Test referanse: Ikke-ionisk overflateaktivt stoff |
| Økotoksisitet | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer. |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|--|
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|--|--|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---------------------------|--|
| Bioakkumuleringspotensial | LogKow CAS: 141-43-5: -1,31 LogKow CAS: 5989-27-5: 4,232 Stoffblandingen: Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|---------------------------|--|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|-----------------|
| Mobilitet | Løselig i vann. |
|-----------|-----------------|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| PBT vurderingsresultat | PBT-vurdering ikke utført. |
| vPvB vurderingsresultat | vPvB-vurdering ikke utført. |

12.6. Andre skadevirkninger

| | |
|---|---|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Utslipp av kjemikaliet til vann kan lokalt gi høy pH med fare for fiskedød. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
| Ozonnedbrytende potensiale | Kommentarer: Ikke forventet. |
| Potensiale for fotokjemisk ozondanning | Kommentarer: Ikke forventet. |
| Global oppvarmingspotensial | Kommentarer: Ikke forventet. |
| Hormonforstyrrende potensial | Kommentarer: Ikke forventet. |

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Utblandet kjemikalie kan regnes som avløpsvann, og kan slippes ut i kommunalt avløp etter avklaring med den lokale vann- og avløpsetat. |
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja |
| Avfallskode EAL | EAL: 07 06 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter |
| NORSAS | 7133 Rengjøringsmidler / 7135 Basisk organisk avfall |
| Annen informasjon | Må ikke helles i avløpet i konsentrert form. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

| | |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 2491 |
| IMDG | 2491 |
| ICAO / IATA | 2491 |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-----------------|-----------------------|
| ADR / RID / ADN | ETANOLAMIN LØSNING |
| IMDG | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| ICAO / IATA | ETHANOLAMINE SOLUTION |

14.3. Transportfareklasse(r)

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

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|----------------|
| Spesielle forholdsregler | Ikke relevant. |
|--------------------------|----------------|

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

ADR / RID - Annen informasjon

| | |
|------------------------|-----|
| Tunnelbegrensningskode | (E) |
| Farenr. | 80 |

IMDG / ICAO / IATA - 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) | <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> |
|------------------------------------|--|

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

| | |
|---|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
|---|-----|

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|--|--|
| Leverandørens anmerkninger | Informasjonen i dette dokumentet skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer produktet. |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H290 Kan være etsende for metaller.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> |

| | |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 21.10.2015 |
| Brukte forkortelser og akronymer | ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air IATA: The International Air Transport Association IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Avsnitt endret: 1, 16. Ansvarlig: JKR. |
| Kvalitetssikring av informasjonen | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008. |
| Versjon | 5 |
| Utarbeidet av | Kiwa Teknologisk Institutt v/Irene S. Sortland. Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Johan K. Rian |