

SIKKERHETSDATABLAD

Ferro-Bet Antirust & Lubritech

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- 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 | 27.06.2016 |
|-------------|------------|

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Kjemikaliets navn | Ferro-Bet Antirust & Lubritech |
| Synonymer | Nano Protech |
| Artikkelnr. | 260096 |

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

| | |
|--------------------------|-------------|
| Produktgruppe | Aerosol. |
| Kjemikaliets bruksområde | Smøremiddel |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

| | |
|---------------|--|
| Firmanavn | KREFTING & CO. AS |
| Postadresse | Postboks 4 |
| Postnr. | 1344 |
| Poststed | Haslum |
| Land | Norge |
| Telefon | 67 52 60 85 |
| Telefaks | 67 52 60 95 |
| E-post | firmapost@krefting.no |
| Hjemmeside | http://www.krefting.no/ |
| Org. nr. | 912 447 839 |
| Kontaktperson | Arne Karlstad |

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] | Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper | Aerosolbeholder med ekstremt brannfarlig innhold. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------|--|
| Varselord | Fare |
| Faresetninger | H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Sikkerhetssetninger | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. |
| Følbar merking | Nei |
| Barnesikring | Nei |

2.3. Andre farer

| | |
|-------------|--|
| PBT / vPvB | Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff. |
| Andre farer | Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold |
|---|--|---|------------|
| Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan | EC-nr.: 920-750-0 REACH reg. nr.: 01-2119473851-33 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | 2,5 < 15 % |
| Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen | CAS-nr.: 64742-94-5 EC-nr.: 265-198-5 | Asp. tox 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | 1 < 5 % |

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------------|-----------|
| | Indeksnr.: 649-424-00-3 | STOT SE 3; H336 | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | CAS-nr.: 128-37-0 | Aquatic Acute 1; H400 | 0,1 < 1 % |
| | EC-nr.: 204-881-4 | Aquatic Chronic 1; H410 | |
| Komponentkommentarer | CAS-nr. 64742-94-5, REACH registreringsnr.:01-2119463583-34. Summen av . EC-nr.: 920-750-0 + CAS-nr.: 64742-94-5 + CAS-nr.: 128-37-0 (X10) er: < 25% Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|--|
| Generelt | Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. Nødtelefon: se avsnitt 1.4. |
| Innånding | Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Øyekontakt | Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Svelging | Lite aktuelt på grunn av aerosolbeholder. Skyll munnen. Gi et par spiseskjeer fløte, olje eller fløte-is, hvis offeret er ved bevissthet. FREMKALL IKKE BREKNING! Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege umiddelbart. |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger | Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus-symptomer. Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake hoste. Hudkontakt: Gjentatt eller langvarig kontakt fører til uttørring. Øyekontakt: Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|-------------------|---|

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

| | |
|-------------------------|--|
| Egnede slokkingsmidler | Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, alkoholresistent skum. |
| Uegnede slokkingsmidler | Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|----------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ekstremt brannfarlig aerosol. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. |
|----------------------------|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Svovelholdige gasser (SO _x). Uspesifiserte organiske forbindelser. |
|-------------------------------|---|

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|-----------------------|--|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. |
| Annen informasjon | Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Unngå kontakt med varme flater og åpen ild. |
|---|---|

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter. |
|--|---|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|--------------------------------------|---|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Fjern antenneskilder og arbeid med gnistfritt verktøy. Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Mindre søl tørkes opp med tørkepapir, filler eller twist, og oppbevares som brannfarlig avfall inntil det kan destrueres på en forsvarlig måte. Større mengder: Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbar materiale. Spyl deretter området med vann. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13). Husk faren for glatt dekke. |
| Annen informasjon | Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken. |

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 | Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke. Unngå kontakt med hud og øyne. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. |
|------------|--|

Beskyttelsestiltak

| | |
|---------------------------|---|
| Tiltak for å hindre brann | Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke |
|---------------------------|---|

| | |
|------------------------------|--|
| | punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. |
| 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 og sko. |

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------|---|
| Oppbevaring | Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C. Lagres kjølig, tørt og i tett lukket beholder. Oppbevares på et godt ventilert sted. |
|-------------|---|

Betingelser for sikker oppbevaring

| | |
|-------------------------|--|
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr. |
|-------------------------|--|

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon | Verdi | Norm år |
|------------------------------------|---|--|---------|
| White Spirit (aromatinnhold > 22%) | | 8 t. normverdi: 25 ppm 8 t. normverdi: 120 mg/m ³ | |
| Butan | CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 | 8 t. normverdi: 250 ppm 8 t. normverdi: 600 mg/m ³ | |
| Propan | CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 | 8 t. normverdi: 900 mg/m ³ 8 t. normverdi: 500 ppm | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Annen informasjon om grenseverdier | White Spirit (aromatinnhold > 22%) gjelder for CAS-nr.: 64742-94-5. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-06-21-760). |
|------------------------------------|--|

DNEL / PNEC

| | |
|------|---|
| DNEL | Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 773 kg/kg kv/dag |
| | Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 2035 mg/m ³ |
| | Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 699 kg/kg kv/dag |
| | Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 608 mg/m ³ |

| | |
|------|--|
| | <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 699 kg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 12,5 kg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 151 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 8,3 kg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 5,8 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 7,5 kg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 32 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 7,5 kg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 5 kg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 1,74 mg/m³</p> |
| PNEC | <p>Eksponeringsvei: Sediment Verdi: 1,29 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvei: Jord Verdi: 1,04 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 100 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,004 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,0004 mg/l</p> <p>Verdi: 16,7 mg/kg Kommentarer: Sekundærforgiftning.</p> |

8.2. Eksponeringskontroll

| | |
|--|--|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | <p>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.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.</p> <p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides.</p> |
|--|--|

Åndedrettsvern

| | |
|-------------------------------------|--|
| Åndedrettsvern | Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type AX/P2). I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes. |
| Referanser til relevante standarder | <p>NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking).</p> <p>NS-EN 143 (Åndedrettsvern – Partikkelfiltre – Krav, prøving, merking).</p> |

Håndvern

| | |
|-------------------------------------|--|
| Håndvern | Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. |
| Egnede hansker | <p>Nitrilgummi. 0,35 mm</p> <p>Vitongummi (fluorgummi). 0,4 mm</p> |
| Referanser til relevante standarder | <p>NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).</p> <p>NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og prøvingsmetoder).</p> |
| Gjennomtrengningstid | Verdi: > 480 minutter. |

Øye- / ansiktsvern

| | |
|-------------------------------------|---|
| Øyevern | Benytt godkjent øyevern ved risiko for sprut. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner). |

Hudvern

| | |
|----------------------------|--|
| Annet hudvern enn håndvern | Benytt brannbestandige / flammehemmende klær. Antistatisk drakt. Benytt kjemikalieresistente vernesko. |
|----------------------------|--|

Passende miljømessig eksponeringskontroll

| | |
|---------------------------------|---|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|---------------------------------|---|

Annen informasjon

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

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tilstandsform | Aerosol |
| Farge | Lysebrun. Uklar. |
| Lukt | Mineralolje |
| Luktgrense | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| pH | Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke relevant. Status: I løsning Kommentarer: Ikke relevant. |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Flammepunkt | Verdi: > 250 °C |
| Fordampningshastighet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke relevant, se flammepunkt. |
| Eksplisjonsgrense | Kommentarer: Kan danne eksplosive gass/luft- blandinger. |
| Damptrykk | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Damptetthet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Relativ tetthet | Kommentarer: Se tetthet. |
| Tetthet | Verdi: 0,84 g/cm ³ Kommentarer: Virkestoff. Temperatur: 20 °C |
| Bulk tetthet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Løselighet i vann | Uløselig i kaldt vann. |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Selvantennelighet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Dekomponeringstemperatur | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Viskositet | Verdi: 40 – 45 mm/s ² Temperatur: 40 °C |
| Eksplosive egenskaper | Ikke angitt av produsenten. |
| Oksiderende egenskaper | Ikke angitt av produsenten. |

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-------------|--|
| Kommentarer | Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig. |
|-------------|--|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Reaktivitet | Ingen testresultater tilgjengelig. |
|-------------|------------------------------------|

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 | Varme, gnister eller flammer. Unngå direkte sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. |
|-------------------------|---|

10.5. Uforenlige materialer

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Materialer som skal unngås | Oksidasjonsmidler. |
|----------------------------|--------------------|

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 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Art: rotte Kommentarer: EC-nr.: 920-750-0 |
| | Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 2800 mg/kg Art: kanin Kommentarer: EC-nr.: 920-750-0 |
| | Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 h Verdi: > 23,3 mg/kg Art: rotte Kommentarer: EC-nr.: 920-750-0 |
| Andre toksikologiske data | Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/produzent. |

Akutt toksisitet, estimat for blanding

| | |
|---|--|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
|---|--|

Potensielle akutte effekter

| | |
|---|--|
| Innånding | Dampene kan i høye konsentrasjoner irritere luftveiene og føre til hodepine, tretthet, kvalme og brekninger. Narkotisk effekt ved innånding. |
| Hudkontakt | Langvarig eller gjentatt kontakt fører til uttørring. |
| Øyekontakt | Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie. |
| Svelging | Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Inntak kan imidlertid forårsake irritasjon og ubehag. |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Aspirasjonsfare | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |

Forsinket / repeterende

| | |
|-----------------------------|---|
| Hudkontakt | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. |
| Allergi | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| STOT – enkelteksponering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| STOT – gjentatt eksponering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |

Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

| | |
|---|---|
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Arvestoffskader | 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. |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|-------------|---|
| Økotoksitet | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EC-nr.: 920-750-0 Akutt akvatisk, fisk LC50 3 – 10 mg/l 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> Akutt akvatisk, alge ErC50 10 – 30 mg/l 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Akutt akvatisk, <i>Daphnia</i> EC50 4,6 – 10 mg/l 48 h <i>Daphnia magna</i> |
|-------------|---|

Algetoksisitet NOEC 10 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata
 Akutt akvatisk, Daphnia NOEC 1 – 1,6 mg/l 21 d Daphnia magna
 Akutt bakterietoksisitet EC50 11,14 mg/l 48 h (beregnes)

CAS-nr.: 64742-49-0
 Akutt akvatisk, fisk LC50 2 – 5 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss
 Akutt akvatisk, alge ErC50 11 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata
 Akutt akvatisk, Daphnia EC50 3 – 10 mg/l 48 h Daphnia magna

CAS-nr.: 128-37-0
 Akutt akvatisk, alge ErC50 > 0,42 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus
 Akutt akvatisk, Daphnia EC50 0,61 mg/l 48 h Daphnia magna
 Akutt akvatisk, Daphnia NOEC 0,316 mg/l 21 d Daphnia magna
 Akutt bakterietoksisitet EC50 > 10000 mg/l 3 h Aktivt slam

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer
 EC-nr.: 920-750-0 Er lett biologisk nedbrytbar. 98% (28 dager)
 CAS-nr.: 64742-49-0 Ikke lett biologisk nedbrytbar. 49,6% (28 dager)
 CAS-nr.: 128-37-0 Ikke lett biologisk nedbrytbar. 4,5% (28 dager)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial
 Log Pow = 2,98. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CASnr.: 106-97-8.
 Log Pow = 2,28. Lavt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CASnr.: 74-98-6.
 Log Pow = 5,1. Høyt potensial for å bioakkumulere. Gjelder CASnr.: 128-37-0.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet
 Uløselig i vann. Flyter på vann. Produktet inneholder stoffer som bindes til partikler og holdes tilbake i jordmiljøet.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat
 Produktet inneholder ingen PBT-stoffer.
 vPvB vurderingsresultat
 Produktet inneholder ingen vPvB-stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon
 Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Danner oljefilm på vannflater som kan skade organismer som lever i vann og forstyrre oksygentransporten i grensesjiktet luft/vann.

AVSNITT 13: DISPONERING

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.

| | |
|---|---|
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja |
| Emballasjen er klassifisert som farlig avfall | Ja |
| Avfallskode EAL | EAL: 13 02 05 mineralbaserte ikke-klorete motoroljer, giroljer og smøreoljer EAL: 11 01 98 annet avfall som inneholder farlige stoffer EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer |
| NORSAS | 7055 Spraybokser |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. UN-nummer

| | |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| ICAO / IATA | 1950 |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-----------------|---------------------|
| ADR / RID / ADN | AEROSOLBEHOLDERE |
| IMDG | AEROSOLS |
| ICAO / IATA | AEROSOLS, FLAMMABLE |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------------|-----|
| ADR / RID / ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| ICAO / IATA | 2.1 |

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

14.5. Miljøfarer

| | |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | nei |
|--------------------|-----|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|-----|----------|
| EmS | F-D, S-U |
|-----|----------|

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

| | |
|-----------------------|----------------|
| Forurensningskategori | Ikke relevant. |
|-----------------------|----------------|

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Referanser (Lover/ Forskrifter) | <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</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 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.</p> |
|------------------------------------|--|

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|--|--|
| R-setninger | |
| S-setninger | |
| Leverandørens anmerkninger | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet. |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | <p>Aerosol 1; H222;</p> <p>Aquatic Chronic 3; H412;</p> <p>Aerosol 1; H229;</p> |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 13.06.2016 |
| Brukte forkortelser og akronymer | <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen til 50%.</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> |

| | |
|---|---|
| | vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Nytt sikkerhetsdatablad. |
| Kvalitetssikring av informasjonen | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008. |
| Versjon | 1 |
| Utarbeidet av | Teknologisk Institutt as v/ Maria Andersen |