

## SIKKERHETSDATABLAD



## Kirk Power Permetrin



SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

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

|               |            |
|---------------|------------|
| Utgitt dato   | 29.10.2013 |
| Revisjonsdato | 18.02.2015 |

**1.1. Produktidentifikator**

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Kjemikaliet navn | Kirk Power Permetrin |
| Artikkelnr.      | 44050                |
| NOBB-nr.         | 40809378             |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Produktgruppe           | Biocid.<br>PT18: Insektmidler, middmidler og produkter til bekjempelse av andre leddyr     |
| Kjemikaliet bruksområde | Til bekjempelse av blant annet maur, fluer, veps, stokkmaur, stripet borebille og husbukk. |

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Distributør**

|             |  |
|-------------|--|
| Firmanavn   | KREFTING & CO. AS  |
| Postadresse | Postboks 14  |
| Postnr.     | 1314   |
| Poststed    | Vøyenenga  |
| Land        | Norge  |
| Telefon     | 67 52 60 85  |
| Telefaks    | 67 52 60 95  |
| E-post      | <a href="mailto:firmapost@krefthing.no">firmapost@krefthing.no</a> |
| Hjemmeside  | <a href="http://www.krefthing.no/">http://www.krefthing.no/</a>    |
| Org. nr.    | 912 447 839  |

## 1.4. Nødtelefonnummer

|            |  |
|------------|--|
| Nødtelefon | Telefon: 22 59 13 00<br>Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen |
|------------|--|

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|  |   |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC       | F+; R12<br>N; R50/53<br>Xn; R65   |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Flam Aerosol 1; H222<br>Flam Aerosol 1; H229<br>Asp. tox 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410  |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper                        | Ekstremt brannfarlig. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Hvis en ved oppkast får kjemikaliet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende. |
| Tilleggsinformasjon om klassifisering                          | Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikaliet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglede sprayanordning.                   |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                     |   |
|---------------------|---|
| Varselord           | Fare  |
| Faresetninger       | H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.   |
| Sikkerhetssetninger | P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.<br>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennekilde.<br>P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.<br>P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.<br>P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.<br>P410 + P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122°F.<br>P501 Innhold/beholder leveres til godkjent avfallbehandlingsanlegg. |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Supplerende faresetninger på etikett | EUH 208 Inneholder Permetrin. Kan gi en allergisk reaksjon. |
| Annen merkeinformasjon (CLP)         | Permetrin 9,5 g/kg<br>Tetrametrin 3,8 g/kg                  |
| Barnesikring                         | Nei   |
| Følbar merking                       | Nei   |

### 2.3. Andre farer

|                        |   |
|------------------------|---|
| PBT / vPvB             | PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.  |
| Fysiokjemiske effekter | Ved oppvarming øker volum/trykk så sterkt at beholderen kan sprenge. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.  |
| Helseeffekt            | Inneholder Permetrin. Kan gi en allergisk reaksjon. Hvis en ved oppkast får kjemikaliet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende. Organiske løsningsmidler kan ved overeksponering påvirke sentralnervesystemet og forårsake svimmelhet og beruselse, og ved svært høye konsentrasjoner bevisstløshet og død. |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn  | Identifikasjon   | Klassifisering  | Innhold   |
|--|--|---|-----------|
| Hydrokarboner, C11-C14<br>n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater      | EC-nr.: 926-141-6<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119456620-43   | Xn; R65<br>R66<br>Asp. tox 1;H304   | 10 - 30 % |
| Butan  | CAS-nr.: 106-97-8<br>EC-nr.: 203-448-7<br>Indeksnr.: 601-004-00-0<br>Synonymer for seksjon 3:<br>Butan       | F+;R12<br>Flam. Gas 1;H220<br>Press. Gas<br>Note: C                                 | 1 - 5 %   |
| 2-Propanol   | CAS-nr.: 67-63-0<br>EC-nr.: 200-661-7<br>Indeksnr.: 603-064-00-3<br>Synonymer for seksjon 3:<br>Isopropanol  | F; R11<br>Xi; R36<br>R67<br>STOT SE3;H336<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Flam. Liq. 2;H225 | 1 - 5 %   |
| Isobutan   | CAS-nr.: 75-28-5<br>EC-nr.: 200-857-2<br>Indeksnr.: 601-004-00-0   | F+;R12<br>Flam. Gas 1;H220<br>Press. Gas<br>Note: C                                 | 1 - 5 %   |
| Propan   | CAS-nr.: 74-98-6<br>EC-nr.: 200-827-9<br>Indeksnr.: 601-003-00-5<br>Synonymer for seksjon 3:<br>Propan       | F+;R12<br>Flam. Gas 1;H220<br>Press. Gas  | 1 - 5 %   |
| m-fenoksybenzyl-3-(2,<br>2-diklorvinyl) -2,<br>2-dimetylcyklopropankarboksylat | CAS-nr.: 52645-53-1<br>EC-nr.: 258-067-9<br>Indeksnr.: 613-058-00-2<br>Synonymer for seksjon 3:<br>Permetrin | Xn; R20/22<br>R43<br>N; R50, R53<br>Acute Tox. 4;H332<br>Acute Tox. 4;H302          | < 1 %     |

|                       |  |   |       |
|-----------------------|--|---|-------|
|                       |  | Skin Sens. 1;H317<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410   |       |
| Tetrametrin           | CAS-nr.: 7696-12-0<br>EC-nr.: 231-711-6  | Xi; R36/37/38<br>N; R50/53<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M-faktor, verdi: 100 | < 1 % |
| Natriumnitritt        | CAS-nr.: 7632-00-0<br>EC-nr.: 231-555-9<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119471836-27   | O; R8<br>T; R25<br>N; R50<br>Ox. Sol. 3; H272<br>Acute tox. 3; H301<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Eye Irrit. 2; H319  | < 1 % |
| Bemerkning, komponent | Permetrin M-faktor:1000<br>2-Propanol CAS-nr.: 67-63-0 Registreringsnummer: 01-2119457558-25   |   |       |
| Komponentkommentarer  | Se avsnitt 16 for forklaring av R- og H-setninger.<br>Nummer i EC-nr.-kolonnen som begynner med 6, 7, 8 eller 9 er uoffisielle, midlertidige listenummer utstedt av ECHA i påvente av et offisielt EC-nr. for stoffet. |   |       |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |   |
|------------|---|
| Generelt   | Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.<br>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 i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. |
| Svelging   | Lite aktuelt. Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.   |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger | Øyekontakt: Kan irritere øynene.<br>Innånding: I høye konsentrasjoner virker damp/tåke sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Misbruk kan gi åndenød, hjertearytmi og føre til døden. Hudkontakt: Gjentatt eller langvarig kontakt fører til uttørring. |
|--------------------------------|--|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Ingen spesiell, se avsnitt 4.1. Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

## 5.1. Slokkingsmidler

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Egnede slokkingsmidler  | Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, skum.         |
| Ueguede 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. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.                          |
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> ). |

## 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     | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.       |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

|   |  |
|---|--|
| Generelle tiltak                          | Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.  |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Innholdet i aerosolboksen: Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbart materiale. Spyl deretter området med vann. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.<br>Aerosolbokser samles mekanisk.<br>Beholdere med oppsamlet spill skal være nøye merket med innhold og faresymbol.<br>Vask med vann og såpe. |
|--------------------------------------|--|

### 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.  
Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.  
Biocider skal brukes med forsiktighet. Les etikett og bruksanvisning før produktet tas i bruk.

## Beskyttelsestiltak

### Tiltak for å hindre brann

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. 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.

## 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 i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Beskytt mot direkte sollys. Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlige varer. Oppbevares utilgjengelig for barn.

## Betingelser for sikker oppbevaring

### Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

### Spesielle bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn                      | Identifikasjon   | Grenseverdier  | Norm år       |
|------------------------------------|--|--|---------------|
| White Spirit (aromatinnhold < 22%) |  | 8 timers grenseverdi: 50 ppm<br>8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>  | Norm år: 2011 |
| Butan                              | CAS-nr.: 106-97-8<br>EC-nr.: 203-448-7<br>Indeksnr.: 601-004-00-0<br>Synonymer for seksjon 3: Butan      | 8 timers grenseverdi: 250 ppm<br>8 timers grenseverdi: 600 mg/m <sup>3</sup> | Norm år: 2011 |
| 2-Propanol                         | CAS-nr.: 67-63-0<br>EC-nr.: 200-661-7<br>Indeksnr.: 603-064-00-3<br>Synonymer for seksjon 3: Isopropanol | 8 timers grenseverdi: 100 ppm<br>8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup> | Norm år: 2010 |
| Propan                             | CAS-nr.: 74-98-6<br>EC-nr.: 200-827-9  | 8 timers grenseverdi: 500 ppm  | Norm år: 2011 |

Indeksnr.: 601-003-00-5      8 timers grenseverdi: 900  
 Synonymer for seksjon 3:    mg/m<sup>3</sup>  
 Propan

Annen informasjon om grenseverdier

Hydrokarboner, C11-C14 n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater EC-nr.: 926-141-6 gjelder tiltaks- og grenseverdien for White Spirit (aromatinnhold < 22 %).  
 Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

## DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Industriell  
 Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt  
 Verdi: 500 mg/m<sup>3</sup>

Gruppe: Konsument  
 Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt  
 Verdi: 89 mg/m<sup>3</sup>

Gruppe: Konsument  
 Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt  
 Verdi: 26 mg/kg/dag

Gruppe: Konsument  
 Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt  
 Verdi: 319 mg/kg/dag

Gruppe: Industriell  
 Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt  
 Verdi: 888 mg/kg/dag

PNEC

Eksponeringsvei: Jord  
 Verdi: 28 mg/kg

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann  
 Verdi: 552 mg/l

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann  
 Verdi: 552 mg/l

Eksponeringsvei: Saltvann  
 Verdi: 140,9 mg/l

Eksponeringsvei: Ferskvann  
 Verdi: 140,9 mg/l

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP  
 Verdi: 2251 mg/l

Verdi: 140,9 mg/l  
 Referanse: Intermitterende utgivelse

## 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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.

## Åndedrettsvern

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Åndedrettsvern                      | Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2). Høye konsentrasjoner: Må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes.  |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 405 (Åndedrettsvern - Filtrende halvmasker med ventil til beskyttelse mot gasser eller mot gasser og partikler - Krav, prøving, merking)<br>NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - Krav, prøving, merking). |

## Håndvern

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Håndvern                            | Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider. |
| Egnede hansker                      | Nitrilgummi.  |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).<br>NS-EN 388 (Vernehansker mot mekanisk påførte skader).                                  |
| Gjennomtrengningstid                | Verdi: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.   |
| Tykkelsen av hanskemateriale        | Verdi: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.   |

## Øye- / ansiktsvern

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Øyevern                             | Bruk sprutsikre vernebriller dersom det er mulighet for direkte øyekontakt. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).                                      |

## Hudvern

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Annet hudvern enn håndvern | Normale arbeidsklær. |
|----------------------------|----------------------|

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

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

## Annen informasjon

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Tilstandsform | Aerosol                   |
| Farge         | Klar.                     |
| Lukt          | Organiske løsningsmidler. |



|   |   |
|---|---|
| Luktgrense                                | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| pH  | Status: I handelsvare<br>Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall        | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| Kokepunkt / kokepunktintervall            | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| Flammepunkt                               | Verdi: < -40 °C   |
| Fordampningshastighet                     | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| Antennelighet (fast stoff, gass)          | Ekstremt brannfarlig.   |
| Ekspløsjongrense                          | Verdi: 1,8 - 9,5 vol-%  |
| Damptrykk                                 | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| Damptetthet                               | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| Relativ tetthet                           | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| Løselighet i vann                         | Ikke angitt av produsenten.                                       |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/<br>vann | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| Selvantennelighet                         | Verdi: 410 - 580 °C   |
| Dekomponeringstemperatur                  | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| Viskositet                                | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                          |
| 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 | Data mangler. |
|-------------|---------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaksjoner | Oppstår ved ulempeforhold (avsnitt 10.4). |
|-------------------------------|---|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Aerosolbeholderen må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Unngå direkte sollys. |
|-------------------------|--|

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås                      Ingen opplysninger.

## 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

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt    Blandingen som helhet er ikke testet.

#### Akutt toksisitet, estimat for blanding

Oral    ATE Oral 33,333 mg/kg

#### Potensielle akutte effekter

|   |  |
|---|--|
| Innånding   | I høye konsentrasjoner virker damp/tåke sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Misbruk kan gi åndenød, hjertearytmi og føre til døden.  |
| Hudkontakt  | Langvarig eller gjentatt kontakt fører til uttørring.  |
| Øyekontakt  | Virker irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.  |
| Svelging  | Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje.   |
| Irritasjon  | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.  |
| Etsende effekt  | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.  |
| Aspirasjonsfare   | Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikaliet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning. |
| Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, menneskelig erfaring | Sentralnervesystemet, luftveiene, lungene.   |

#### Forsinket / repeterende

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Hudkontakt                  | Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon.   |
| Allergi                     | Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer. (Permetrin CAS 52645-53-1).   |
| Giftighet ved gjentatt dose | Gjentatt og langvarig kontakt kan gi skade på sentralnervesystemet.   |
| STOT – enkelteksponering    | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Inneholder små mengder stoff som kan irritere luftveiene. Kan forårsake hodepine, svimmelhet og andre effekter på sentralnervesystemet. |
| 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. |
| Fosterskadelige egenskaper                      | 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

Økotoksisitet Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Permetrin CAS 52645-53-1 100%

Akutt akvatisk, fisk  
Verdi: 0,0089 mg/l  
Testmetode: LC50  
Fisk, art: *Poecilia reticulata*  
Varighet: 96 timer

Akutt akvatisk, alge  
Verdi: >0,011 mg/l  
Testmetode: EbC50  
Algae, art: *Scenedesmus subspicatus*,  
Varighet: 72 timer.

Akutt akvatisk, Daphnia  
Verdi: 0,020 mg/l  
Testmetode: EC50  
Daphnia, art: *Daphnia magna*,  
Varighet: 24 timer.

Effekt på kloakkrensing  
Verdi: > 1000 mg/l  
Testmetode: EC50  
Aktivert slam  
Varighet: 3 timer.

Tetrametrin CAS 7696-12-0 100%

Akutt akvatisk, fisk, LC50  
Verdi: 0,033 mg/l  
Testmetode: LC50  
Fisk, art: *Brachydanio rerio*

Varighet: 96 timer

Akutt akvatisk, alge

Verdi: >0,011 mg/l

Testmetode: IC50

Algae, art: Scenedesmus subspicatus

Varighet: 72 timer.

Akutt akvatisk, Daphnia

Verdi: 0,47 mg/l

Testmetode: EC50

Daphnia, art: Daphnia magna,

Varighet: 48 timer.

Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer

Det finnes ingen data om kjemikaliet nedbrytbarhet.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering.

Tetrametrin CAS 7696-12-0 100%

BCF: 19,5. (litteraturverdi)

logPow: 5,54 (litteraturverdi)

Permetrin CAS 52645-53-1 100%

BCF: 20000 (litteraturverdi)

logPow: 6,5 (litteraturverdi)

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater.

## 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

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## 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: 20 01 19 pesticider<br>EAL: 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer |
| NORSAS  | 7055 Spraybokser  |
| Annen informasjon                             | Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt.   |

## 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 |
| RID         | 2.1 |
| IMDG        | 2.1 |
| ICAO/IATA   | 2.1 |

### 14.4. Emballasjegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

|                    |    |
|--------------------|----|
| Marin forurensning | Ja |
|--------------------|----|

### 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. |
|-----------------------|----------------|

**ADR/RID Annen informasjon**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Tunnelbegrensningskode | (D) |
| Begrenset kvantum      | 1L  |

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | <p>FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier 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>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.</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 2003-12-18 nr 1848: Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter (biocidforskriften) med endringsforskrifter.</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**

|  |  |
|--|--|
| Annen merkeinformasjon   | Permetrin 9,5 g/kg<br>Tetrametrin 3,8 g/kg   |
| Leverandørens anmerkninger                                     | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.  |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Aerosol 1; H222;<br>Asp. tox 1; H304;<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>Aerosol 1; H229;  |
| Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).           | R11 Meget brannfarlig.<br>R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.<br>R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.<br>R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.<br>R25 Giftig ved svelging.<br>R12 Ekstremt brannfarlig.<br>R20/22 Farlig ved innånding og svelging.<br>R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud<br>R36 Irriterer øynene.<br>R67 Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet<br>R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. |

|  |   |
|--|---|
|  | R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.<br>R50 Meget giftig for vannlevende organismer.<br>R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H225 Meget brannfarlig væske og damp.<br>H400 Meget giftig for liv i vann.<br>H272 Kan forsterke brann; oksiderende.<br>H315 Irriterer huden.<br>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>H332 Farlig ved innånding.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H220 Ekstremt brannfarlig gass.<br>H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.<br>H301 Giftig ved svelging.  |
| Brukte forkortelser og akronymer                     | PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)<br>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende<br>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt<br>IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen hos 50% av polulasjonen.<br>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons<br>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)<br>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road<br>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail<br>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code<br>IATA: The International Air Transport Association |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder           | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 09.02.2015  |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert      | Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16   |
| Kvalitetssikring av informasjonen                    | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.  |
| Utarbeidet av  | Teknologisk Institutt as v/ Maria Andersen  |