

## 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. 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@krefting.no">firmapost@krefting.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.krefting.no/">http://www.krefting.no/</a>
Org. nr.	912 447 839

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 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 N; R50/53 Xn; R65
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam Aerosol 1; H222 Flam Aerosol 1; H229 Asp. tox 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 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. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	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 tennekilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P410 + P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122°F. 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 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 n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	EC-nr.: 926-141-6 REACH reg. nr.: 01-2119456620-43	Xn; R65 R66 Asp. tox 1;H304	10 - 30 %
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 Synonymer for seksjon 3: Butan	F+;R12 Flam. Gas 1;H220 Press. Gas Note: C	1 - 5 %
2-Propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-064-00-3 Synonymer for seksjon 3: Isopropanol	F; R11 Xi; R36 R67 STOT SE3;H336 Eye Irrit. 2;H319 Flam. Liq. 2;H225	1 - 5 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0	F+;R12 Flam. Gas 1;H220 Press. Gas Note: C	1 - 5 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 Synonymer for seksjon 3: Propan	F+;R12 Flam. Gas 1;H220 Press. Gas	1 - 5 %
m-fenoksybenzyl-3-(2, 2-diklorvinyl) -2, 2-dimetylcyklopropankarboksylat	CAS-nr.: 52645-53-1 EC-nr.: 258-067-9 Indeksnr.: 613-058-00-2 Synonymer for seksjon 3: Permetrin	Xn; R20/22 R43 N; R50, R53 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H302	< 1 %

		Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	
Tetrametrin	CAS-nr.: 7696-12-0 EC-nr.: 231-711-6	Xi; R36/37/38 N; R50/53 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor, verdi: 100	< 1 %
Natriumnitritt	CAS-nr.: 7632-00-0 EC-nr.: 231-555-9 REACH reg. nr.: 01-2119471836-27	O; R8 T; R25 N; R50 Ox. Sol. 3; H272 Acute tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319	< 1 %
Bemerkning, komponent	Permetrin M-faktor:1000 2-Propanol CAS-nr.: 67-63-0 Registreringsnummer: 01-2119457558-25		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av R- og H-setninger. 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. 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. 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.
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. 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. Aerosolbokser samles mekanisk. Beholdere med oppsamlet spill skal være nøye merket med innhold og faresymbol. 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 8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2011
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 Synonymer for seksjon 3: Butan	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 600 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2011
2-Propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-064-00-3 Synonymer for seksjon 3: Isopropanol	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2010
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 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) 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). 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 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/ 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 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 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; Asp. tox 1; H304; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; Aerosol 1; H229;
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R25 Giftig ved svelging. R12 Ekstremt brannfarlig. R20/22 Farlig ved innånding og svelging. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud R36 Irriterer øynene. R67 Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.

	R43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R50 Meget giftig for vannlevende organismer. R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H400 Meget giftig for liv i vann. H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H315 Irriterer huden. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H302 Farlig ved svelging. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H220 Ekstremt brannfarlig gass. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H301 Giftig ved svelging.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen hos 50% av polulasjonen. EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code 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