

# SIKKERHETSDATBLAD

## Kirk Oljepermetrin 750 ml

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

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

Utgitt dato	14.01.2015
Revisjonsdato	09.08.2016

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Kirk Oljepermetrin 750 ml
Artikkelnr.	45040

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

Produktgruppe	PT18: Insektmidler, middmidler og produkter til bekjempelse av andre leddyr
Kjemikaliets bruksområde	Biocid. Bekjempelse av insekter.

#### 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	<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
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]	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Asp. tox 1; H304
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette 97,8 %, Piperonylbutoksid 0,95 %, m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat 0,95 %, Tetrametrin 0,3 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H410 Meget giftig, 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. P331 IKKE framkall brekning. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege / . P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/beholder leveres til godkjent avfallbehandlingsanlegg.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 208 Inneholder Permetrin. Kan gi en allergisk reaksjon.
Spesielle supplerende etikett info for blandinger	Tomemballasje kan leveres med Husholdningsavfall. Må kun anvendes till bekjempelse av krypende og flyvende insekter i og omkring beboelser. Må ikke sprøytes direkte på næringsmidler, beredningsoverflater eller kjøkkenredskaper. Må ikke anvendes i staller, hønsehus, drivhus og lignende.
Følbar merking	Ja
Barnesikring	Ja

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
------------	----------------------------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	CAS-nr.: 64742-47-8 EC-nr.: 265-149-8 Indeksnr.: 649-422-00-2	Asp. Tox. 1;H304 Note: H	97,8 %
Piperonylbutoksid	CAS-nr.: 51-03-6 EC-nr.: 200-076-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,95 %
m-fenoksybenzyl-3-(2,2-diklorvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboksylat	CAS-nr.: 52645-53-1 EC-nr.: 258-067-9 Indeksnr.: 613-058-00-2	Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1;H317	0,95 %

	Synonymer for seksjon 3: Permetrin	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	
Tetrametrin	CAS-nr.: 7696-12-0 EC-nr.: 231-711-6	N; R50/53 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,3 %
Komponentkommentarer	Permetrin CAS-nr.: 52645-53-1 M-faktor = 1000  CAS-nr. 64742-47-8, REACH registreringsnr.:01-2119456620-43. CAS-nr. 51-03-6, REACH registreringsnr.:01-211953743. Se avsnitt 16 for forklaring av R- og H-setninger.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsøtt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Skyll med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ikke bruk løsemidler for å rengjøre huden.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med vann. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Fortsett å skylle i 10 minutter. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Fremkall ikke brekninger. Gi et par spiseskjeer fløte, olje eller fløte-is, hvis offeret er ved bevissthet. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Svelging: Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse. Hudkontakt: Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.
--------------------------------	--

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

Annen informasjon	Behandling av kjemisk lungebetennelse.
-------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke full vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Kjemikaliet er brennbart, men ikke brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).

### 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.
-------------------	---

## 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.
---	--

### 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	Spill tas opp med inert absorberende materiale. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Vask det tilsølte området med rikelige mengder vann og rengjøringsmidler.
--------------------------------------	---

### 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. Bruk arbeidsmetoder som minimerer dannelse av aerosoler. Unngå direkte kontakt.
------------	--

#### 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 originalemballasjen. Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
-------------	---

#### Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Sterke reduksjonsmidler.
Lagringstemperatur	Verdi: 0 – 30 °C

### 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: 50 ppm 8 t. normverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>	
Annen informasjon om grenseverdier	White Spirit (aromatinnhold < 22%) er gyldig for Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2015-06-26 nr 799).		

## DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 19 mg/kg/dag
------	--

## 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 verneiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
--	--

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon: Kombinasjonsfilter A/P2 for aerosol eller ved sprøyting.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking). NS-EN 140 (Åndedrettsvern – Halvmasker og kvartmasker – Krav, prøving, merking)

## 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. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og prøvingsmetoder).
Egnede materialer	Butylgummi. Neoprengummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Benytt øyevern ved risiko for sprut.
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.
---------------------------------	---

## 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	Væske.
Farge	Klar.
Lukt	Svak. Hydrokarbon
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 7  Status: I løsning Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 192 – 256 °C Kommentarer: Gjelder: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8
Flammepunkt	Verdi: 77 °C Metode: ASTM D93 (CC) Kommentarer: Gjelder: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 0,6 – 7,0 Vol% Kommentarer: Gjelder: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8
Damptrykk	Verdi: 0,04 kPa Kommentarer: Gjelder: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8
Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 0,837 – 0,985
Løselighet i vann	Emulgerer.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Selvantennelighet	Verdi: 225 °C Metode: ASTM E659 Kommentarer: Gjelder: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke kjent.
Viskositet	Verdi: 1 – 2,5 mm <sup>2</sup> /s Kommentarer: Gjelder: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8 Temperatur: 40 °C
Oksiderende egenskaper	Ikke kjent.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper

Ikke kjent.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko 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

Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for høye temperaturer eller 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

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Oral

Verdi: > 5000 mg/kg

Art: råtte

Kommentarer: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8.

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Oral

Verdi: > 2000 mg/kg

Art: råtte

Test referanse: OECD 420

Kommentarer: Permetrin CAS-nr.: 52645-53-1

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Oral

Verdi: > 2000 mg/kg

Art: råtte

Test referanse: OECD 402 (LD50)

Kommentarer: Tetrametrin CAS-nr.: 7696-12-0

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: < 4570 mg/kg  
Art: råtte  
Test referanse: OECD 420  
Kommentarer: Piperonylbutoksid CAS-nr.: 51-03-6.

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: kanin  
Test referanse: OECD 402  
Kommentarer: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8.

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: råtte  
Test referanse: OECD 402 (LD50)  
Kommentarer: Permetrin CAS-nr.: 52645-53-1

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: råtte  
Test referanse: OECD 402 (LD50)  
Kommentarer: Tetrametrin CAS-nr.: 7696-12-0

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: kanin  
Test referanse: OECD 402  
Kommentarer: Piperonylbutoksid CAS-nr.: 51-03-6.

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LC50  
Eksponeringsvei: Innånding.  
Varighet: 4 timer  
Verdi: > 5,28 mg/l  
Art: råtte  
Test referanse: OECD 403  
Kommentarer: Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette CAS-nr.: 64742-47-8.

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LC50  
Eksponeringsvei: Innånding.  
Verdi: > 0,45 mg/l  
Art: råtte  
Test referanse: OECD 403  
Kommentarer: Permetrin CAS-nr.: 52645-53-1

Type toksisitet: Akutt



<p>Testet effekt: LC50          Eksponeringsvei: Innånding.          Verdi: &gt; 5,28 mg/l          Art: råtte          Test referanse: OECD 403          Kommentarer: Tetrametrin CAS-nr.: 7696-12-0</p> <p>Type toksisitet: Akutt          Testet effekt: LC50          Eksponeringsvei: Innånding.          Verdi: &gt; 5,28 mg/l          Art: råtte          Test referanse: OECD 403          Kommentarer: Piperonylbutoksid CAS-nr.: 51-03-6.</p>
--

### 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	Symptomer som hodepine, tretthet og kvalme kan forekomme.
Hudkontakt	Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme.
Øyekontakt	Symptomer som rennende øyne og svie kan forekomme.
Svelging	Forgiftningssymptomer som hodepine, tretthet, kortpustethet kan forekomme.
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	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

### Forsinket / repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.
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

Kreftframkallende egenskap	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Inneholder små mengder stoff som kan gi kreft.
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

Akutt akvatisk fisk	Verdi: 0,145 mg/l Testvarighet: 96 timer Art: Cyprinus carpio
---------------------	---

	<p>Metode: OECD 203          Test referanse: Permetrin 52645-53-1          Kommentarer: Akutt akvatisk, fisk          LC50 96 timer          Verdi: 3,9 mg/l          Art: Cyprinodon variegatus.          Gyldig for: Piperonylbutoksid CAS-nr.: 51-03-6. OECD 203</p> <p>Akutt akvatisk, fisk          LC50 96 timer          Verdi: 0,033 mg/l          Art: Brachydanio rerio.          Gyldig for: Tetrametrin CAS-nr.: 7696-12-0. OECD 203</p>
Akutt akvatisk alge	<p>Verdi: 0,0125 mg/l          Testvarighet: 72 timer          Metode: EC50          Test referanse: Permetrin 52645-53-1          Kommentarer: Akutt akvatisk, alge          EbC50 72 timer          Verdi: &gt;0,011 mg/l          Art: Scenedesmus subspicatus          Gyldig for: Piperonylbutoksid CAS-nr.: 51-03-6.</p> <p>Akutt akvatisk, alge          Verdi: 1,36 mg/l          Art: Scenedesmus subspicatus          Gyldig for: Tetrametrin CAS-nr.: 7696-12-0..</p>
Akutt akvatisk Daphnia	<p>Verdi: 0,020 mg/l          Testvarighet: 24 timer          Art: magna          Metode: OECD 202          Test referanse: Permetrin 52645-53-1          Kommentarer: Akutt akvatisk, Daphnia          LC50 48 timer          Verdi: 0,51 mg/l          Art: Daphnia magna.          Gyldig for: Piperonylbutoksid CAS-nr.: 51-03-6. OECD 202</p> <p>Akutt akvatisk, Daphnia          LC50 48 timer          Verdi: 0,47 mg/l          Art: Daphnia magna.          Gyldig for: Tetrametrin CAS-nr.: 7696-12-0. OECD 202</p>
Økotoksisitet	<p>Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.          Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/produsent.</p>

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	<p>Produktet inneholder persistente (tungt nedbrytbare) stoffer.          Permetrin lett tas opp av vannlevende organismer: bio-konsentrasjonsfaktorer varierer 43-750 for ulike organismer.          Tetramethrin: Stoffet ble funnet å være moderat bionedbrytbart under forsøksbetingelser i løpet av 28 dager. Stoffet ble funnet å være fullstendig bionedbrytbare med ca 20% basert på BOD</p>
-----------------------------	--

måling.  
Piperonylbutoksyd: Stoffet er ikke lett biologisk nedbrytbart.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial  
Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering.  
Tetrametrin CAS-nr.: 7696-12-0  
BCF 6,6-634  
Piperonylbutoksid CAS-nr.: 51-03-6  
BCF 91-380

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet  
Forventes å ha relativt lav mobilitet i jord. Produktet inneholder stoffer som bindes til partikler og holdes tilbake i jordmiljøet. (Tetrametrin CAS-nr.: 7696-12-0, Piperonylbutoksid CAS-nr.: 51-03-6, Permetrin 52645-53-1)

### 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

Avfallskode EAL  
EAL: 20 01 19 pesticider

NORSAS  
7111 Bekjempningsmidler uten kvikksølv

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN  
3082

IMDG  
3082

ICAO / IATA  
3082

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID / ADN  
MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Permetrin, Piperonylbutoksid)

IMDG  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin, Piperonyl butoxide)

ICAO / IATA  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin, Piperonyl butoxide)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR / RID / ADN	9
IMDG	9
ICAO / IATA	9

**14.4. Emballasjegruppe**

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

**14.5. Miljøfarer**

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

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

EmS	F-A, S-F
-----	----------

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

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

**ADR / RID - Annen informasjon**

Tunnelbegrensningskode	(E)
Begrenset kvantum	5L
Farenr.	90

**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 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>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, faststt av Miljødepartementet.</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-2014-04-10-548 Forskrift om biocider (biocidforskriften), med senere endringer.</p>
--------------------------------	--

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

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

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
----------------------------	---

Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H400 Meget giftig for liv i vann. 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.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Asp. Tox. 1; H304; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: April 2015
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende 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 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 ICAO: The International Civil Aviation Organisation ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1, 8, 15 & 16
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Maria Andersen