

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** Thermacell Anti Mosquito II

**Rekisteröintinumero** -  
**UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE):** H9M5-T092-M00C-EU80

**Synonyymit** Ei mitään.

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tunnistetut käytöt** PT 18 Hyönteismyrkky.

**Käytöt, joita ei suositella** Vain ulkokäyttöön.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yhtiön nimi** Proviter Oy

**Osoite** Pulttikuja 4b  
 21110 Naantali

**Verkkosivu** www.proviter.fi

**Hätäpuhelin** (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), 0800147111 (maksuton, suora)

Myrkytystiedotuskeskus (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

**Yleinen EU:ssa** 112 (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

**Kansallinen Myrkytystietokeskus** (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) 0800147111 (maksuton, suora)  
 (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys suun kautta **Kategoria 4**

Välitön myrkyllisyys, hengitysteitse **Kategoria 4**

H302 - Haitallista nieltynä

H332 - Haitallista hengitettynä.

#### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, välitön vaara **Kategoria 1**

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle **Kategoria 1**

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

#### Varoitusmerkit



**Huomiosana** Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvallisuuslausekkeet

##### Ennaltaehkäisystä

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

## Pelastustoimenpiteistä

P301+P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/, jos ilmenee pahoinvointia.

P304+P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

## Varastointi

Ei määrätty.

## Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

## Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot

Ei mitään.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

| Kemiallinen nimi  | %       | CAS-numero / EY-numero  | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro   | Huomautukset |
|---|---------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Pralletriini (ISO)  | 45 - 55 | 23031-36-9<br>245-387-9 | -                         | 607-431-00-9 |              |
| <b>Luokitusten:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 417 mg/kg), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 0,658 mg/l), Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100) |         |                         |                           |              |              |
| Metyleenibis-[etyyliibutyylifenoli]   | 5 - 10  | 88-24-4<br>201-814-0    | -                         | -            |              |
| <b>Luokitusten:</b> Aquatic Chronic 4;H413  |         |                         |                           |              |              |

#### Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

M:M-tekijä

#### Huomautukset koostumuksesta

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosenteina, ellei muuta ole ilmoitettu.

Tässä luettelemattomat komponentit ovat joko vaarattomia tai ilmoitettavien raja-arvojen alapuolella.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### Yleistiedot

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Silmäkosketus

Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Nieleminen

Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Pidä uhri lämpimänä. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### Palovaarat

Palaa tulipalon sattuessa.

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Vesisumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO<sup>2</sup>).

##### Soveltumaton sammutusaine

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon aikana saattaa vapautua vaarallisia palamistuotteita, kuten muun muassa: Hiilioksidit. Typpioksidit

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavarusteet palomiehille** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

**Erityiset palontorjuntatoimet** Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Siirrä säiliöt pois tulipaloalueelta, jos se voidaan tehdä vaarattomasti. Tuleen joutuneet pakkaukset on viilennettävä vedellä kunnes tuli on sammunut. Estä palontorjunnasta tai laimentamisesta muodostuneiden valumiin pääsy virtoihin, viemäreihin ja juomavesivarastoihin.

**Muita ohjeita** Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana.

**Pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Ota talteen ja käytä uudelleen, mikäli käytännöllistä. Vältettävä tuottamasta pölyä puhdistuksen aikana. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

Suuret vuodot: Kastele vedellä ja patao myöhempää hävittämistä varten. Lapioida aine jäteastiaan. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

Pienet vuodot: Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Järjestettävä riittävä ilmasto. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa maistaa eikä niellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Varastoi tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

**7.3. Erityinen loppukäyttö** PT 18 Hyönteismyrkky.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistumisen raja-arvot** Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

**Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)** Ei tiedetä.

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Jos kosketus on todennäköistä, suositellaan sivusuojilla varustettujen suojalasien käyttöä. Silmiensuojaimen tulee olla standardin EN 166 mukainen.

|   |  |
|---|--|
| <b>Ihonsuojaus</b>                      |  |
| - <b>Käsien suojaus</b>                 | Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 15 minuuttia. Käsineiden vähimmäispaksuus 0.4 mm. Käsineiden toimittaja voi suositella muita sopivia käsineitä.  |
| - <b>Muut</b>                           | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  |
| <b>Hengityksensuojaus</b>               | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käytä suodatintyyppiä P2 standardin EN 143 mukaisesti. Tarkista asia hengityssuojainten toimittajilta.   |
| <b>Termiset vaarat</b>                  | Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei yleensä vaadita suojausta.  |
| <b>Hygienia-toimenpiteet</b>            | Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.  |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b> | Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |
|--|---|
| <b>Olomuoto</b>  | Kiinteä.  |
| <b>Muoto</b>   | Kiinteä.  |
| <b>Väri</b>  | Sininen.  |
| <b>Haju</b>  | Luonteenomainen.                                  |
| <b>Hajukynnys</b>  | Ei tietoja saatavilla.                            |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                                    | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b> | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>Syttyvyys</b>   | Palaa tulipalon sattuessa.                        |
| <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>                                 |   |
| <b>Räjähdysraja - alempi (%)</b>                                     | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>Räjähdysraja – ylin (%)</b>                                       | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>Leimahduspiste</b>  | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>   | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>Hajoamislämpötila</b>   | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>pH</b>  | Ei soveltuva (materiaali on veteen liukenematon). |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                                   | Ei sovellu, materiaali on kiinteä aine.           |
| <b>Liukoisuus</b>  |   |
| <b>Liukoisuus (vesi)</b>   | < 0,1 % Ei liukene veteen                         |
| <b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo)</b>           | Ei sovellu, tuote on seos.                        |
| <b>Höyrynpaine</b>   | Ei sovellu, materiaali on kiinteä aine.           |
| <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                             |   |
| <b>Tiheys</b>  | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>   | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>Höyryntiheys</b>  | Ei sovellu, materiaali on kiinteä aine.           |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                                       |   |
| <b>Hiukkaskoko</b>   | Ominaisuutta ei ole mitattu.                      |
| <b>9.2. Muut tiedot</b>  |   |
| <b>9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>           | Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.          |
| <b>9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet</b>                          |   |
| <b>Haihtumisnopeus</b>   | Ei sovellu, materiaali on kiinteä aine.           |
| <b>Viskositeetti</b>   | Ei sovellu, materiaali on kiinteä aine.           |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>10.1. Reaktiivisuus</b> | Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa. |
|----------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>              | Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.   |
| <b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.  |
| <b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>                | Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.   |
| <b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>        | Vahvat hapettimet.  |
| <b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>          | Hajoamista ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa. Katso vaarallisia palamistuotteita koskevia tietoja kohdasta 5. |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Hengitys</b>      | Haitallista hengitettynä.   |
| <b>Ihokosketus</b>   | Ärsyttää lievästi ihoa.   |
| <b>Silmäkosketus</b> | Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. |
| <b>Nieleminen</b>    | Voi olla haitallista nieltynä.  |

**Oireet** Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Haitallista hengitettynä. Voi olla haitallista nieltynä.

| Tuote  | Laji        | Koetulokset        |
|--|-------------|--------------------|
| Thermacell Mosquito Protection II (CAS Seos) |             |                    |
| <b><u>Akuutti</u></b>                        |             |                    |
| <b>Suun kautta</b>                           |             |                    |
| LD50   | Rotta       | 3129 mg/kg         |
| <b>Osatekijät</b>                            | <b>Laji</b> | <b>Koetulokset</b> |

Pralletriini (ISO) (CAS 23031-36-9)

#### **Akuutti**

#### **Hengitys**

*Sumu*

LC50 Rotta 0,658 mg/l, 4 tuntia

#### **Suun kautta**

LD50 Rotta 417 mg/kg

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot** Tietoa ei ole käytettävissä.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### **Hormonitoimintaa**

#### **häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

#### **Muut tiedot**

Ei havaittu muuta akuuttia tai pitkäaikaista terveysvaikutusta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|   |  |
|---|--|
| 12.1. Myrkyllisyys                              | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus                     | Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.   |
| 12.3. Biokertyvyys                              | Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.   |
| Jakamiskerroin n-oktanolivesi (log Kow)         | Ei tiedetä.  |
| Biokertyvyyskerroin (BCF)                       | Ei tiedetä.  |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä                     | Tuote ei liukene veteen. Liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan vähäistä.  |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset          | Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.   |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä. |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset              | Tätä tuotetta koskevia tietoja ei ole saatavana.   |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Jäännösjäte                 | Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiässä astioissa tai sisäpinnoissa voi olla jonkin verran tuotteen jäämiä. Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisella tavalla.   |
| Saastunut pakkausmateriaali | Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.   |
| EU:n jätekoodi              | Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.   |
| Hävitysmenetelmät/-tiedot   | Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. |
| Eriyiset varotoimet         | Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.  |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  |   |
|--|---|
| ADR  |   |
| 14.1. YK-numero                                | UN3077  |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (Pralletriini (ISO))  |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  |   |
| Luokka   | 9   |
| Siihen liittyvä riski                          | -   |
| Label(s)                                       | 9   |
| Vaaranro (ADR)                                 | 90  |
| Tunnelirajoituskoodi                           | E   |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | III   |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | Kyllä   |
| 14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle          | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä<br>·<br>Luokitusta ei tarvitse tehdä erityismääräyksen 335 nojalla. |
| RID  |   |
| 14.1. YK-numero                                | UN3077  |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (Pralletriini (ISO))  |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  |   |
| Luokka   | 9   |
| Siihen liittyvä riski                          | -   |
| Label(s)                                       | 9   |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | III   |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | Kyllä   |
| 14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle          | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä<br>·<br>Luokitusta ei tarvitse tehdä erityismääräyksen 335 nojalla. |
| ADN  |   |
| 14.1. YK-numero                                | UN3077  |

|   |   |
|---|---|
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (Pralletriini (ISO))                                |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |   |
| Luokka  | 9   |
| Siihen liittyvä riski                                 | -   |
| Label(s)  | 9   |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | III   |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Kyllä   |
| <b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä |
|   | ·<br>Luokitusta ei tarvitse tehdä erityismääräyksen 335 nojalla.                                  |

#### IATA

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN3077  |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Prallethrin (ISO))  |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |   |
| Class                                     | 9   |
| Subsidiary risk                           | -   |
| Label(s)                                  | 9   |
| <b>14.4. Packing group</b>                | III   |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | Yes   |
| <b>ERG Code</b>                           | 9L  |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
|   | Exempt from classification under Special Provision A158.                |

#### IMDG

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN3077  |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Prallethrin (ISO))  |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |   |
| Class                                     | 9   |
| Subsidiary risk                           | -   |
| <b>14.4. Packing group</b>                | III   |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        |   |
| Marine pollutant                          | Yes   |
| <b>EmS</b>                                | F-A, S-F  |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
|   | Exempt from classification under Special Provision 335.                 |

**14.7. Merikuljetus irtolastina** Ei sovellu.  
**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
**EU:n säädökset**

- Asetus (EY) N:o 1005/2009** otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna  
 Ei mainittu luettelossa.
- Asetus (EU) 2019/1021** pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna  
 Ei mainittu luettelossa.
- Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna  
 Ei mainittu luettelossa.
- Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna  
 Ei mainittu luettelossa.
- Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna  
 Ei mainittu luettelossa.
- Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna  
 Ei mainittu luettelossa.
- Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006** Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri  
 Ei mainittu luettelossa.
- Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta** Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)  
 Ei mainittu luettelossa.

## Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

## Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

**Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

## Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna**

Pralletriini (ISO) (CAS 23031-36-9)

## Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti.

Kohdassa 2.2 luetellut merkinnät voidaan jättää pois sellaisten pakkausten merkinnöistä, joiden tilavuus on enintään 125 ml.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista: Osa 1 (Luokitellut aineet) – E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1.

## Kansalliset säädökset

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

## 15.2.

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.

ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.

CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).

CEN: Euroopan standardointikomitea.

IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö.

IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.

RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.

STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.

TWA: Aikapainotettu keskiarvo.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

### Kirjallisuusviitteet

ACGIH:n julkaisu: Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices

EPA: Hanki tietokanta

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC monografiat. Syöpävaarallisuuden yleisarviointi

National Toxicology Program:in (NTP) Raportti syöpää aiheuttavista aineista

NLM: Vaarallisten aineiden tietokanta

### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

### Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H302 Haitallista nieltynä.

H331 Myrkyllinen jos kemikaalia on hengitetty.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

### Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

### Vastuuvapauslauseke

Thermacell Repellents, Inc. ei voi ennakoita kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.