

**Raid House & Garden**

Päiväys: 14.11.2012

Edellinen päiväys: 22.12.2011

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
Raid House & Garden
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
2229, 2230, 4007, 4008  
**EAN** 6414402180002, 6414402181009,
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Hyönteisten torjunta-aine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Oy Transmeri Ab
- Katuosoite** Kutojantie 12  
**Postinumero ja -toimipaikka** 02630 Espoo  
Finland
- Postiosoite** PL 50  
**Postinumero ja -toimipaikka** 02631 Espoo  
Finland
- Puhelin** +358-9-476500  
**Sähköposti** laboratorio@transmeri.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus 09-471 977

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
F+, N; R12-50/53
- 2.2 Merkinnät**  
Tehoaineet: Pyretriinit 2,5 g/kg, piperonyylibutoksidi 12 g/kg.  
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**
- F+ Erittäin helposti syttyvä  
N Ympäristölle vaarallinen
- R-lausekkeet**  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- S-lausekkeet**  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
S23 Vältettävä sumun hengittämistä.  
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.
- 2.3 Muut vaarat**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**

**Raid House & Garden**

Päiväys: 14.11.2012

Edellinen päiväys: 22.12.2011

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi                               | Pitoisuus | Luokitus                                  |
|--------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| 106-97-8                 | Butaani<br>(sisältää <0,1 % 1,3-Butadieeni) | 22-29 %   | F+; R12;<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas |
| 74-98-6                  | Propaani                                    | 7-15 %    | F+; R12;<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas |
| 51-03-6                  | Piperonylibutoksidi                         | 1,20 %    | N; R50/53                                 |
| 8003-34-7                | Pyretriinit                                 | 0,25 %    | Xn, N; R20/21/22-50/53                    |

**3.3 Muut tiedot**

Ei tiedossa.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

**4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma

**4.1.3 Iho**

Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

**4.1.5 Nieleminen**

Suu huuhdellaan vedellä. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tiedossa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu Jauhe Vaahto

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua. Tulipalo tai kova kuumuus saattaa aiheuttaa pakkauksien voimakkaan repeytymisen. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

**5.4 Muita ohjeita**

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

**Raid House & Garden**

Päiväys: 14.11.2012

Edellinen päiväys: 22.12.2011

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava valmistajan laatimia käyttöohjeita. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Ei saa hengittää höyryä tai ruiskutussumua. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

VAROITUS: Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahehkuisille kappaleille. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tiedossa.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei tiedossa.

**8.1.1 HTP-arvot**

|           |             |                              |                                 |
|-----------|-------------|------------------------------|---------------------------------|
| 106-97-8  | Butaani     | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
|           |             | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 74-98-6   | Propaani    | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|           |             | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 8003-34-7 | Pyretriinit | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)    |                                 |

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Ei tiedossa.

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Ei tiedossa.

**8.1.4 DNEL**

Ei tiedossa.

**8.1.5 PNEC**

Ei tiedossa.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**Raid House & Garden**

Päiväys: 14.11.2012

Edellinen päiväys: 22.12.2011

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei saa päästää ympäristöön.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

aerosoli

**9.1.2 Haju**

hajustettu

**9.1.3 Hajukynnys**

ei määritetty

**9.1.4 pH**

noin 6

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

ei määritetty

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

ei määritetty

**9.1.7 Leimahduspiste**

ei määritetty

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

ei määritetty

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Sisältää erittäin helposti syttyvää ponnekaasua.

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

ei määritetty

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

ei määritetty

**9.1.11 Höyrynpaine**

ei määritetty

**9.1.12 Höyryntiheys**

ei määritetty

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**noin 0,910 g/cm<sup>3</sup> (ilman ponnekaasua)**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

emulgoituva

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

ei määritetty

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

ei määritetty

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

ei määritetty

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

ei määritetty

**9.1.18 Viskositeetti**

ei määritetty

**9.1.19 Räjähävyys**

ei määritetty

**9.1.20 Hapettavuus**

ei määritetty

**9.2 Muut tiedot**

Ei tiedossa.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedossa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tiedossa.

**Raid House & Garden**

Päiväys: 14.11.2012

Edellinen päiväys: 22.12.2011

- 10.6**      **Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1**      **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
Ei tiedossa.
- 11.1.1**    **Välitön myrkyllisyys**  
Butaani/propaaniseos:  
LC50/hengitysteitse > 5 mg/l  
Piperonylibutoksidi:  
LD50/suun kautta/rotta = 4570 - 7220 mg/kg bw  
LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg bw  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 5,9 mg/l  
Pyretriinit:  
LD50/suun kautta/rotta > 501 mg/kg  
LD50/ihon kautta/kani = 2060 mg/kg  
LD50/ihon kautta/hiiri = 375 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 3,4 mg/l
- 11.1.2**    **Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan. Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.
- 11.1.3**    **Herkistyminen**  
Ei herkistävä.
- 11.1.4**    **Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.5**    **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.6**    **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.7**    **Aspiraatiovaara**  
Ei tiedossa.
- 11.1.8**    **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1**      **Myrkyllisyys**
- 12.1.1**    **Myrkyllisyys vesieliöille**  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
Butaani/propaaniseos:  
LC50/EC50 = 1-10 mg/l  
Piperonylibutoksidi:  
LC50/96t/kala = 3,94 mg/l (Cyprinodon variegatus)  
EC50/24t/vesikirppu (Daphnia) = 0,51 mg/l  
IC50/72t/levä = 2,09 mg/l (Selenastrum capricornutum)  
Pyretriinit:  
LC50/96t/kirjolohi = 37 µg/l  
LC50/96t/kala = 9 µg/l (Ictalurus punctatus)  
LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 25 µg/l
- 12.1.2**    **Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei tiedossa.

**Raid House & Garden**

Päiväys: 14.11.2012

Edellinen päiväys: 22.12.2011

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tiedossa.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tiedossa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tiedossa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tiedossa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Piperonylibutoksidi: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tyhjä myyntipakkaus voidaan hävittää kotitalousjätteiden mukana. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Luokiteltu ongelmajätteeksi Euroopan Unionin säännösten mukaan. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero** 1950**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** AEROSOLS, Flammable**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2**14.4 Pakkausryhmä** Ei vaadita.**14.5 Ympäristövaarat**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tiedossa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Aerosoliasetus 1433/1993. EU:ssa tämä tuote kuuluu biosididirektiivin 98/8/EY piiriin.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Tiedot ja tuotteen luokitus tarkistettu ja siirretty EU-asetuksen N:o 453/2010 mukaiselle käyttöturvallisuustiedotepohjalle.

**Raid House & Garden**

Päiväys: 14.11.2012

Edellinen päiväys: 22.12.2011

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

EC50: Effective concentration 50 %: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi/toimintakyvyttömiksi 50 % koe-eliöistä

IC50: Inhibitory concentration 50 %: pitoisuus, joka vähentää biologista toimintoa 50 %

LC50: Lethal concentration 50 %: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

LD50: Lethal dose 50 %: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

**16.3 Tietolähteet**

Raaka-aineiden käyttöturvallisuuustiedotteet.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Tuote on luokiteltu ja merkitty direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Ei tiedossa.

**16.8 Lisätiedot**

Pakkausmuoto: aerosolitölkki 150 ml ja 300 ml.