

**ORAPI WEEDER**

Päiväys: 2008-05-21

Edellinen päiväys: 2008-03-04

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
ORAPI WEEDER**1.1.2 Tunnuskoodi**  
130-210**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Rikkaruohojen torjunta-aine**1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
ORAPI NORDIC OY AB**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite** Salpakuja 6  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01200 VANTAA  
**Puhelin** 09 894 6430  
**Telefax** 09 8946 4322  
**Y-tunnus** FI17546595  
**Sähköposti** sales@orapinordic.net**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).  
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti: Xi Ärsyttävä.  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| <b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b> | <b>3.1.2 Aineosan nimi</b> | <b>3.1.3 Pitoisuus %</b> | <b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b> |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---|
| 64-19-7                               | Etikkahappo... %           | 15-24 %                  | R10;C; R35  |
| 77-92-9                               | Sitruunahappo              | 5-10 %                   | -   |
| 144-62-7                              | Oksaalihappo               | 2,5-5 %                  | Xn; R21/22  |

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Katso myös kohta 11.

**4.2 Hengitys**

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.3 Iho**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.

**ORAPI WEEDER**

Päiväys: 2008-05-21

Edellinen päiväys: 2008-03-04

**4.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Jatketaan huuhtelemista 10 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä etikettiä mikäli mahdollista).

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Tuuletettava alue. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Katso myös kohta 8.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Jäämät huuhdotaan vedellä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsitteleminen**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojattava jäätymiseltä.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistumisen raja-arvot****HTP-arvot**

|          |                  |  |  |
|----------|------------------|--|--|
| 64-19-7  | Etikkahappo... % | 5 ppm (8 h)<br>13 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>(HTP2007) | 10 ppm (15 min)<br>25 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 144-62-7 | Oksaalihappo     | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>iho                       | 3 mg/m <sup>3</sup> (15 min)                     |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä.

**Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksytyä hengityksensuojainta. Yhdistelmäsuodatin: E(tai A)/P3.

**Käsiensuojaus**

Kumi- tai muovikäsineet .

**Silmiensuojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

**Ihonsuojaus**

Pitkähäinen vaatetus. Kumi- tai muovisaappaat.

**ORAPI WEEDER**

Päiväys: 2008-05-21

Edellinen päiväys: 2008-03-04

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Väritön neste. Voimakkaasti etikan hajuisen.
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- |  |                        |
|--|------------------------|
| <b>pH</b>  | 2                      |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>                  | 101°C                  |
| <b>Leimahduspiste</b>                              | 250°C                  |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                         | 1010 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Liukoisuus</b>                                  |                        |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                              | Täysin liukeneva       |
| <b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b> | Liukenee alkoholeihin. |

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Emäkset, amiinit, rikkihappo.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**  
Ärsyttää silmiä ja ihoa. Nieleminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**  
**Myrkyllisyys vesieläimille**  
Etikkahappo: LC/5096h/kala = 76 mg/l (pH < 5,9).
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Liukenee veteen.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**Biologinen hajoavuus**  
Nopeasti biologisesti hajoava.
- 12.4 Biokertyvyys**  
Biokertyminen on epätodennäköistä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Hävitetty ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 060106 - muut hapot.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- |                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>14.1 YK-numero</b>      | 2790 |
| <b>14.2 Pakkausryhmä</b>   | III  |
| <b>14.3 Maakuljetukset</b> |      |
| <b>Kuljetusluokka</b>      | 8    |
| <b>Vaaran tunnusnumero</b> | 80   |

**ORAPI WEEDER**

Päiväys: 2008-05-21

Edellinen päiväys: 2008-03-04

**Rahtikirjan mukainen nimitys**

ETIKKAHAPPOLIUOS, yli 10 % mutta alle 50 massa-% happoa sisältävä

**14.4 Merikuljetukset  
Muita tietoja**

UN2790 ACETIC ACID 24 %, Class 8, PG III

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.

**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1 EY-numero****Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi                      Ärsyttävä

**R-lausekkeet**

R36/38                Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**S-lausekkeet**

S28                    Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.

S26                    Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo aineosia koskevista R-lausekkeista (kohdasta 2.1)**

R10                    Syttyvää.

R35                    Voimakkaasti syövyttävää.

R21/22                Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

R36/38                Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**16.4 Lisätiedot**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet. HTP-arvot 2007.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 21.5.2008 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa: 3.