

**EI HIIRIÄ RAESYÖTTI**

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 28.1.2008

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

**1.1.1 Kauppanimi**  
EI HIIRIÄ RAESYÖTTI

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Rottien ja hiirien torjuntaan asunnoissa, varastoissa, maatarakennuksissa ja laitoksissa. Käyttö muuhun tarkoitukseen ja vastoin ohjeita on kielletty.

**1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**

**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
BERNER OSAKEYHTIÖ/Kasvinsuojelu ja puutarhanhoito

**1.3.2 Yhteystiedot**

**Katuosoite** Eteläranta 4  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00130 HELSINKI  
**Postiosoite** PL 15  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00131 HELSINKI  
**Puhelin** 0207 9100  
**Telefax** 0207 914300  
**Sähköposti** kasvinsuojelu@berner.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus Puh. 09 471 977 tai 09 4711

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Terveydelle haitallista nieltynä.

**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>
56073-07-5	Difenakumi	0,05 g/kg	T+, N; R28-48/25-50-53 EU nro 259-978-4
3734-33-6	Denatoniumbentsoaatti	0,01 g/kg	Xn; R20/22-38-41-52/53 EU nro 223-095-2

**3.1.7 Muut tiedot**

Rakeita , tuhoeläinten torjunta-aine.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.2 Hengitys**

Normaalikäytössä ei mitään hengityshaittoja.

**4.3 Iho**

Pestävä saippualla ja vedellä. Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireita.

**EI HIIRIÄ RAESYÖTTI**

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 28.1.2008

- 4.5 Nieleminen**  
Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
Vasta-aine: K1-vitamiini. Difenakumi, tehoaine, on epäsuora antikoagulantti.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vaahto, vesisumu. Estettävä sammutusveden pääsy vesistöön ja viemäriin.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Älä käytä suuritehoista paloruiskua.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Käytettävä paineilmalaitetta ja roiskesuojapukua. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää ympäristöön, viemäriin.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsitteleminen**  
Ainetta ei saa niellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kätet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn muodostusta.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Difenakumi: Pitkäaikaisen altistumisen raja (AOEL) 0,0017 µg/kg/vrk.
- 8.1.4 DNEL**  
0
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Vältettävä pölyn muodostusta.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojavarustusta ei tarvita. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa.

**EI HIIRIÄ RAESYÖTTI**

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 28.1.2008

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Neopreeni-/nitriilikäsineet.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Normaalikäytössä ei tarvita mitään silmiensuojainta. Tiiviisti asettuvat suojalasit jos runsaasti pölyä.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Suojapuku, saappaat.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Syötit on sijoitettava siten, että ne eivät ole muiden eläinten saatavilla. Syötit on kiinnitettävä siten, että jyrsijät eivät saa vietyä niitä mukanaan. Käsiteltävä alue on merkittävä käsittelyaikana "difenakumin aiheuttama myrkytysvaara myrkylliselle altistuneista rotista/hiiristä ja niiden torjuntaan käytetyistä syöteistä. Vasta-aine K1-vitamiini". Kuolleet jyrsijät on kerättävä käsittelyaikana vähintään yhtä usein kuin syötit tarkistetaan. Ne laitetaan kannellisiin jäteastioihin ja hävitetään sekajätteen mukana. Torjunnan loputtua jäljelle jääneet syötit on korjattava pois ja hävitettävä ongelmajätteenä. Lintujen ja luonnonvaraisten nisäkkäiden suojelemiseksi ympäristöön levinnyt tuote on poistettava.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

kiinteä ; rakeinen

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH** tietoja ei ole käytettävissä**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** ei määritettävissä**9.2.3 Leimahduspiste** ei määritettävissä**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei määritettävissä**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** ei määritettävissä**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** ei määritettävissä**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 0,6-0,7**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus** tietoja ei ole käytettävissä**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** tietoja ei ole käytettävissä**9.2.11 Viskositeetti** ei määritettävissä**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Hapettavat aineet

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuote:

LD50/suun kautta/rotta noin 30 g/kg (laskennallinen)

**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**

Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**EI HIIRIÄ RAESYÖTTI**

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 28.1.2008

**11.3 Herkistyminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tehoaine:

LC50/96 h/Salmo gairdneri 0,1 mg/l

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Myrkyllistä jyrksijöille ja linnuille.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.4 Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Likaantunut pakkaus**

Tyhjät myyntipäällykset viedään yleiselle kaatopaikalle.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Käyttökelvoton torjunta-aine ja syötit viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen. Kuolleet eläimet poltetaan tai viedään yleiselle kaatopaikalle.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.3 Maakuljetukset****14.3.1 Kuljetusluokka**

Ei luokiteltu vaaralliseksi säädösten mukaan.

**14.4 Merikuljetukset****14.4.1 IMDG-luokka**

Ei luokiteltu vaaralliseksi säädösten mukaan.

**14.5 Ilmakuljetukset****14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

Ei luokiteltu vaaralliseksi säädösten mukaan.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xn Haitallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Difenakumi

**15.1.3 R-lausekkeet**

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

S46 Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**EI HIIRIÄ RAESYÖTTI**

Päiväys: 13.3.2010

Edellinen päiväys: 28.1.2008

**15.2 Kansalliset määräykset**

Suomen ympäristökeskus on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi biosidina 17.12.2007. SYKE-2006-P-94-P4

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R28	Erittäin myrkyllistä nieltynä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R48/25	Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R52/53	Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.4 Lisätiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisesti takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Berner Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Muuttuneet kohdat: 1, 16.4