

**RATAK-SYÖTTI RATAK-HIIRIBAARI**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 14.02.2004

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

RATAK-SYÖTTI RATAK-HIIRIBAARI

**1.1.2 Tunnuskoodi**

11.110x

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

Rottien ja hiirien torjunta-aine.

**1.3 Valmistajan, maahantuoja 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 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 414 392 Yleinen hätänumero 112.

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Terveydelle haitallista nieltynä. Valmiste on antikoagulantti (verenhiyytymisenestoaine).

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1****CAS/EY-numero ja rek.nro**

56073-07-5

**3.1.2****Aineosan nimi**

Difenakumi;3-(3-bifenyl-4-yyli-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyyli)-4-hydroksikumariini

**3.1.3****Pitoisuus****3.1.4****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta**

T+; R28;T; R48/25;N; R50-53

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

--

**4.2 Hengitys**

Siirry raittiiseen ilmaan.

**4.3 Iho**

Riisu saastuneet vaatteet, pese vedellä ja saippualla,

**4.4 Roiskeet silmiin**

Jos valmistetta joutuu silmään, on silmä heti huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon.

**4.5 Nieleminen**

**RATAK-SYÖTTI RATAK-HIIRIBAARI**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 14.02.2004

Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Huuhdeltava suu. Vakavissa tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

Difenakumi on antikoagulantti. Oireina ulkoiset ja sisäiset verenvuodot, jotka ilmenevät aikaisintaan 12-24 tunnin kuluttua nauttimisesta. Vasta.aine K1-vitamiini. Hoito voi kestää viikkoja.

Mikäli epäillään myrkytystä, on protrombiiniaika määritettävä 48 tuntiin saakka altistuksen jälkeen. Mikäli kohonnut, annettava K1-vitamiinia 10-20 mg (0,25 mg/kg lapsille) hitaasti suonensisäisesti, sekä jatkettava kunnes protrombiiniaika tasaantuu. Hoito jatkettava oraali-annoksilla 10 mg x 4 krt/vrk kunnes protrombiiniaika pysyy normaalina kolmen päivän ajan. Mahdollisesti hoito on vielä jatkettava oraali-annoksilla 10 mg x 2 krt/vrk useiden kuukausien ajan. Protrombiiniaika on testattava 24 tunnin, 3 vrk:n ja 1 viikon kuluttua viimeisestä K1-vitamiini-annoksesta ennen hoidon lopettamista.

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

Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

**5.5 Muita ohjeita**

Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä.

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

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste lakaistaan pois pölyä sitovan aineen avulla ja kerätään astioihin, jotka merkitään. Hävitys ks kohta 13. Pinta puhdistetaan kostealla pyyhkeellä, joka hävitetään samalla tavalla.

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

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.

**7.2 Varastointi**

.Säilytettävä kuivassa ja hajuttomassa paikassa. Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta****8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Altistavissa tilanteissa yhdistetyllä suodattimella (P2/A) varustettu hengityksensuojain.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

--

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Ihon peittävä vaatetus ja jalkineet.

**RATAK-SYÖTTI RATAK-HIIRIBAARI**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 14.02.2004

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b>	
	Sininen. viljanhajuinen kauraryynisyötti.	
<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b>	--
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b>	---
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 600 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei liukene
<b>9.2.10</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	K <sub>ow</sub> logP >7 (difenakumi)

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	
	Varastointilämpötiloista poikkeavat lämpötilat.	
<b>10.2</b>	<b>Vältettävät materiaalit</b>	
	Ei ole.	
<b>10.3</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	
	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.	

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	
	Valmisteen välitön myrkyllisyys on alhainen, koska tehoainepitoisuus on 0,005% LD <sub>50</sub> -arvo n. 36 000 mg/kg .Perustuu raaka-aineista tai vastaavista tuotteista saatuihin tuloksiin	
<b>11.2</b>	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>	
	Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.	
<b>11.3</b>	<b>Herkistyminen</b>	
	Herkistymisreaktioita ei todettu.	
<b>11.4</b>	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys</b>	
	Toistuvat annokset lisäävät valmisteen myrkkyyvaikutusta.	
<b>11.5</b>	<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin</b>	
	---	

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

<b>12.1</b>	<b>Ekotoksisuus</b>	
<b>12.1.1</b>	<b>Myrkyllisyys vesielioille</b>	
	LC <sub>50</sub> (96 h) 0,10 mg/l (kirjolohi) (difenakumi)	
<b>12.1.2</b>	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b>	
	LD <sub>50</sub> -arvo >50 mg/kg (koira) ; >100 mg/kg (kissa) (difenakumi) Valmiste on haitallista nisäkkäille ja linnuille. Vältä altistusta.	
<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
<b>12.3.1</b>	<b>Biologinen hajoavuus</b>	
	Tehoaine hajoaa biologisesti.	
<b>12.3.2</b>	<b>Kemiallinen hajoavuus</b>	
	Tehoaine on kemiallisesti hyvin hitaasti hajoava.	
<b>12.4</b>	<b>Biokertyvyys</b>	
	Käyttötavasta johtuen kertymisriski on vähäinen.	

**RATAK-SYÖTTI RATAK-HIIRIBAARI**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 14.02.2004

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

Tyhjät myyntipakkaukset ja syöttirasiat viedään yleiselle kaatopaikalle.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Torjunnan loputtua jäljelle jääneet syötit on korjattava pois ja hävitettävä ongelmajätteenä. Lintujen ja luonnonvaraisten nisäkkäiden suojelemiseksi ympäristöön levinnyt tuote on poistettava. Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	--
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	--
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY tai kansallisten säädösten mukaisesti.
- 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 nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
Vasta-aine K1-vitamiini. Valmistetta ja kuolleita jyrjsijöitä käsiteltäessä on käytettävä kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili).  
Muut ohjeet, varoitukset ja käytön rajoitukset: katso myyntipäällyksen teksti.
- 15.2 Kansalliset määräykset**  
Valmiste on kemikaalilain mukainen biosidivalmiste.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R28 Erittäin myrkyllistä nieltynä.  
R48/25 Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 16.3 Käyttörajoitukset**  
Katso myyntipäällyksen teksti.

**RATAK-SYÖTTI RATAK-HIIRIBAARI**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 14.02.2004

---

**16.4 Lisätiedot**

Valmistaja ja tuotteen etiketti.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**Tehoaineen valmistajan käyttöturvallisuuustiedote.  
The Pesticide Manual Eleventh Edition**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Reach-asetuksen mukainen, täydennetty (kohta 13) tiedote.

Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen 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.