

**ROTANMYRKKY 342**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 26.1.2004

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
ROTANMYRKKY 342**1.1.2 Tunnuskoodi**  
11.110x**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Rottien ja hiirien torjunta-aine**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
BERNER OSAKEYHTIÖ/Kasvinsuojeluosasto**1.3.2 Yhteystiedot**

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

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
HYKS Myrkytystietokeskus(09) 4711klo 8.00-22.00 suora (09)414 392 Yleinen hätäpuhelinnumero 112**2. VAARAN YKSILOINTI**

Tehoaine on kerta-annos antikoagulantti, joka kehoon jouduttuaan estää veren hyytymistä. 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>
28772-56-7	bromadioloni	50 mg/kg	T+; R26/27/28

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

Siirry raittiiseen ilmaan. Jos on oireilua ota yhteys lääkäriin.

**4.3 Iho**

Pestävä saippualla ja vedellä.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.

**4.5 Nieleminen**

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

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

**ROTANMYRKKY 342**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 26.1.2004

Kehoon joutuneen aineen aiheuttamat oireet (verenvuoto ihon läpi tai nenästä jne.) voivat alkaa vuorokausiakin viivästyneenä. Vasta-aine K<sub>1</sub>-vitamiini.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesisuihku, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ympäristöön levinnyt tuote on poistettava.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste lakaistaan pois ja kerätään astioihin, jotka merkitään. Hävitys ks kohta 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Valmistetta pakkaamattomana käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. ks kohta 8 .
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hajuttomassa paikassa. Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
28772-56-7 bromadioloni ei määrätty ppm (8 h)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Ihon peittävä vaatetus ja jalkineet.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Punaiseksi värjäytyneitä kauraryynejä.
- 9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** --
- 9.2.3 Leimahduspiste** ---
- 9.2.7 Höyrinpaine** 0,002 mPa (20°C) (bromadioloni)
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Ei liukene

**ROTANMYRKKY 342**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 26.1.2004

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Ei tiedossa.**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Voimakkaat hajut, kosteus, korkeat lämpötilat.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
-
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
-

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Valmiste vaikuttaa kerta-annoksella. Valmiste estää veren hyytymistä ja toistuvat pienet annokset pahentavat myrkytystä.  
Seuraavat tiedot koskevat tehoainetta:  
LD<sub>50</sub> (rotta, suun kautta) : 0,56 - 0,84 mg/kg; LD<sub>50</sub> (rotta, ihon kautta) = 1,71 mg/kg, LC50 (rotta, hengitettynä) = 0,43 µg/l  
LD<sub>50</sub> -arvo suun kautta (hiiri): 1,75 mg/kg, (kaniini): 1,0 mg/kg; (koira): > 10 mg/kg; (kissa): > 25 mg/kg
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.
- 11.3 Herkistyminen**  
Buehlerin testi marsulla negatiivinen (ei herkistävä).
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Toistuva altistus voimistaa aineen myrkyllisyyttä.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Myrkyllistä kaloille.  
tehoaine :  
LC50/96t/Aurinkoahven (Bluegill sunfish) =3,0 mg/l  
LC50/96t/kirjolohi = 1,4 mg/l  
LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 2 mg/l
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Kiinnittyy saveen.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Hajoaa nopeasti maassa. Puoliintumisaika muutama vuorokausi.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Hajoaa nopeasti vesiliuoksessa valon vaikutuksesta: puoliintumisaika 2,1 pv (pH 7,3). Hydrolyysin puoliintumisaika 67 pv (pH 7)  
Juomaveden puhdistusaineet (kloori, otsoni, klooridioksidi) hajottavat aineen hyvin nopeasti.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Likaantunut pakkaus**  
Tyhjät myyntipakkaukset ja syöttirasiat viedään yleiselle kaatopaikalle.

**ROTANMYRKKY 342**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 26.1.2004

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Torjunnan loputtua jäljelle jääneet syötin on korjattava pois ja hävitettävä ongelmajätteenä. Lintujen ja luonnonvaraisten nisäkkäiden suojelemiseksi ympäristöön levinnyt tuote on poistettava. Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine vietään 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**

bromadioloni

**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 jyrsijöitä 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.

R26/27/28 Erittäin myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

**16.3 Käyttörajoitukset**

Katso myyntipäällyksen teksti.

**16.4 Lisätiedot**

Valmistaja, tuotteen etiketti.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

The Agrochemicals Handbook

The Pesticide Manual, Twelfth Edition

MSDS Super Caid as bait, Liphatech S.A. Version 3 09/2001

Liphatech S.A, Material Safety Data Sheet Super Caid as bait. Ver. 3 09/2001

**ROTANMYRKKY 342**

Päiväys: 27.11.2007

Edellinen päiväys: 26.1.2004

---

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Uusittu, Reach-asetuksen mukainen käyttöturvallisuustiedote. Muuttuneet kohdat: 13, Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä.