

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

#### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

**Kauppanimi**  
BASSO

**Tunnuskoodi**  
11.1101

#### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

##### 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Kasvitautilien torjunta viljoilla ym. kasveilla.

##### 1.2.2 Toimialakoodi

A 011 Kasvinviljely; puutarhatalous

##### 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

38 Kasvinsuojeluaineet

#### 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

##### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, 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>                     | (09) 134 511    |
| <b>Telefax</b>                     | (09) 134 513 00 |
| <b>Y-tunnus</b>                    | 010711-5        |

#### 1.4 Häät puhelinnumero

##### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711  
klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977  
Yleinen hätänumero 112.

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

| 2.1.1<br>CAS-numero<br>tai muu koodi | 2.1.2<br>Aineosan nimi   | 2.1.3<br>Pitoisuus | 2.1.4<br>Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja<br>muut tiedot aineosasta |
|--------------------------------------|--|--------------------|--|
| 60207-90-1                           | propikonatsoli   | 90g/l              | Xn, N; R 22-43-50/53   |
| 67747-09-5                           | N-Propyyli-N-[2-(2,4,6-<br>trikloorifenoksi)etyyli]-1H-<br>imidatsoli-1-karboksamidi | 400 g/l            | Xn; R22;N; R50-53  |
| 96-48-0                              | prokloratsi  | n. 8               | Xn, R 22-36  |
| 71-36-3                              | butyrolacetone<br>1-Butanoli butan-1-oli   | n 4                | R10;Xn; R22;Xi; R37/38-41;R67                                      |

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ärsyttää silmiä. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Erityiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

- 4.2 Hengitys**  
Siirry raittiiseen ilmaan. Pysy levossa ja lämpimässä. Jos oireilua ota yhteys lääkäriin.
- 4.3 Iho**  
Riisu saastuneet vaatteet, pese vedellä ja saippualla. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 20-30 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet (särky, ärsytys, punerrus) jatkuvat.
- 4.5 Nieleminen**  
Oksennutettava, mutta vain uhrin ollessa täysin tajuissaan. Huuhtele suu vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.6 Tietoja lääkärielle tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
Ei erityistä vasta-ainetta - oireiden mukainen hoito. Potilaalle annetaan aktiivihiljää. Vatsahuuhtelu.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja.: typpioksideja, klorideja, hiilidioksidia, häkää
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Paineilmalaite ja suojapuku
- 5.5 Muita ohjeita**  
Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään kuten ongelmajäte. Pinta puhdistetaan kostealla pyyhkeellä, joka hävitetään samalla tavalla.
- 6.4 Muita ohjeita**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsitteleminen**  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8.
- 7.2 Varastointi**  
Alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytyslämpötila < 50 °C. Leimahduspiste 76 °C. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**  
**8.1.1 HTP-arvot**

|            |  |   |   |
|------------|--|---|---|
| 67747-09-5 | N-Propyyli-N-[2-(2,4,6-trikloorifenoksi)etyyli]-1H-imidatsoli-1-karboksamidi prokloratsi | ei määrätty ppm (8 h)                                   |   |
| 71-36-3    | 1-Butanoli oli   | butan-1-<br>50 ppm (8 h)<br>150 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 75 ppm (15 min)<br>230 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Noudatettava siisteyttä työympäristössä. Kädet on pestävä ennen taukoja. Vältettävä kosketusta aineeseen. Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista alueilla, joissa tuotetta käytetään tai säilytetään.

#### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Tavanomaiset varoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan.

#### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kemikaalikestävät suojakäsineet (esim nitrili).

#### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Altistavissa työtilanteissa kasvojensuojain.

#### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.

### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Lue käyttöohjeet ennen käyttöä, ja noudata niitä.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Kirkas, kellertävä neste. Miltei hajuton

### 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

#### 9.2.1 pH-arvo

et

#### 9.2.3 Leimahduspiste

76 °C

#### 9.2.8.1 Bulkkitiheys

1150 kg/m<sup>3</sup>

#### 9.2.9 Liukoisuus

##### 9.2.9.1 Vesiliukoisuus

emulgoituu

#### 9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Log P = 3,51 (propikonatsoli), 4,06 (prokloratsi)

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

kloridejä, typpioksideja, hiilidioksidi, häkä  
Hajoaa kuumennettaessa.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 7,92 mg/l

LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg

LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg

### 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ei ärsytä ihoa

Ärsyttää silmiä.

- 11.3 Herkistyminen**  
Ei herkistävää marsun iholla.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Ei ole syöpää aiheuttavaa, mutageenistä eikä teratogeenistä.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss: 4,2 mg/l  
ED50/48 h/Daphnia magna: 11,0 mg/l  
EC50/72 h/levä: 5,4 mg/l
- 12.2 Liikkuvuus**  
Ei ole helposti kulkeutuvaa maassa.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella tuote ei ole helposti hajoava.. Hajoaminen maassa tapahtuu mikro-organismien avulla ja fotokemiallisesti.
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**  
BCF (propikonatsoli) < 100

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

## 14. KULJETUSTIEDOT

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-numero</b>                      | 3082   |
| <b>14.2 Pakkausryhmä</b>                   | III  |
| <b>14.3 Maakuljetukset</b>                 |  |
| <b>14.3.1 Kuljetusluokka</b>               | 9  |
| <b>14.3.2 Vaaran tunnusnumero</b>          | 90   |
| <b>14.3.2.1 ADR/RID-Varoituslipukkeet</b>  | 9  |
| <b>14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys</b> | Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (prokloratsi, propikonatsoli) |
| <b>14.4 Merikuljetukset</b>                |  |
| <b>14.4.1 IMDG-luokka</b>                  | 9  |
| <b>14.4.2 Oikea tekninen nimi</b>          | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prochloraz, Propiconazole)  |
| <b>14.4.2.3 Pakkausryhmä</b>               | III  |
| <b>14.4.2.4 Merta saastuttava aine</b>     | ei   |
| <b>14.5 Ilmakuljetukset</b>                |  |
| <b>14.5.1 ICAO/IATA-luokka</b>             | Ei tiedossa.   |

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

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**  
Xi Arsyttävä  
N Ympäristölle vaarallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

**15.1.3 R-lausekkeet**  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**15.1.4 S-lausekkeet**  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.

Muut ohjeet, varoitukset ja käytön rajoitukset: katso myyntipäällyksen teksti. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**15.2 Kansalliset määräykset**  
Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin.

## 16. MUUT TIEDOT

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R10 Syttyvää.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.3 Käyttörajoitukset**  
Etäisyys vesistöihin väh. 25 m. Toistuvan käytön rajoitus. Muut käytön rajoitukset: katso myyntipäällysteksti. Noudata käyttöohjeita ympäristölle ja ihmiselle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**16.4 Lisätiedot**  
Maahantuojaja ja tuotteen etiketti.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**  
Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 10.11.2004

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

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.