

NIMROD

Päiväys: 28.01.2011

Edellinen päiväys: 07.04.2005

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
NIMROD**1.1.2 Tunnuskoodi**
11.110x**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Härmän torjuntaan koristekasveilla.

1.3 Valmistajan, maahantuojan 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**

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

2. VAARAN YKSILÖINTI

Syttyvää.

Ärsyttää hengityselimiä. Haitallista, voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
41483-43-6		bupirimaatti	25 %	Xi, N; R 43-51/53
71-36-3	200-751-6	1-Butanoli butan-1-oli	30 %	R10; Xn; R22; Xi; R37/38-41; R67
64742-47-8		Kerosiini - täsmentämätön	5 - 15 %	Xn; R65
-		CaABS/n-butanoli	1 - 3 %	Xi, R 10-38-41-67
64742-94-5	265-198-5	Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	15 - 25 %	Xn; N; R 51/53-R65-66-67

NIMROD

Päiväys: 28.01.2011

Edellinen päiväys: 07.04.2005

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.2 Hengitys**
Siirry raittiiseen ilmaan. Pysy levossa ja lämpimässä. Jos oireilua ota yhteys lääkäriin.
- 4.3 Iho**
Poista saastuneet vaatteet. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vesimäärällä. Sen jälkeen iho pestään vedellä ja saippualla. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Vakavissa tapauksissa tai tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**
Huuhtelee suu. Älä oksennuta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
Ei erityistä vasta-ainetta - oireiden mukainen hoito.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote on syttyvää.

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi tai jauhe. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisumua.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Runsaan veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää ympäristösyistä.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. häkää, hiilidioksidia, typen oksideja, rikin oksideja. Voi muodostaa syttyvän höyry-ilmaseoksen.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Paineilmalaite ja suojapuku
- 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. 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.
- 6.4 Muita ohjeita**
Elei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Älä syö tai juo työskennellessäsi.
- 7.2 Varastointi**

NIMROD

Päiväys: 28.01.2011

Edellinen päiväys: 07.04.2005

Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa säilyttää sytytyslähteiden läheisyydessä. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytyslämpötila yli 0 °C.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

71-36-3	1-Butanoli	butan-1-oli	50 ppm (8 h)	75 ppm (15 min)
			150 mg/m ³ (8 h)	230 mg/m ³ (15 min)
			iho	

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvojaBupirimaatti, 8 h TWA = 10 mg/m³n-butanoli, 15 min STEL 50 ppm, 154 mg/m³**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Lue käyttöohjeet ennen käyttöä, ja noudata niitä. Ennen tupakointia, juomista, ruokailu- tai muuta taukoa on huolella peseydyttävä samoin aina työn jälkeen. Tupakointi kielletty ainetta käytettäessä.

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

Kasvojen suojain tai pitkäkestoisessa levitystyössä suojasilmälasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojaapuku (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 neste, ruskea - oranssi, aromaattinen haju

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH** 7,22 (1 %-nen liuos)**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 128 °C**9.2.3 Leimahduspiste** 40 °C (closed cup)**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** ei ole räjähtävää**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** log P = 3,9 (bupirimaatti)**9.3 Muut tiedot**Bulkki: 0,92 g/cm³**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuli, kipinälähteet, kuumuus

10.2 Vältettävät materiaalit

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

NIMROD

Päiväys: 28.01.2011

Edellinen päiväys: 07.04.2005

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Stabiili normaali olosuhteissa. Tulipalossa voi aineen hajotessa syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja. (CO, CO₂, NO_x, SO_x) Voi muodostaa palavan höyry-ilmaseoksen.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**LD₅₀ -arvo /suun kautta > 4000 mg/kg (rotta)LD₅₀ -arvo /ihon kautta > 3000 mg/kg (rotta)LD₅₀ -arvo / hengitettynä /4 h > 5,3mg/l (rotta)**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ärsyttää hengityselimiä. Ei ärsytä silmiä. Voi ärsyttää ihoa.

11.3 Herkistyminen

Ei herkistävää marsun iholla. (Guinea pig maximization test)

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 vesielioille**

Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

LC₅₀/96 h/kirjolohi = 6.2 mg/lLC₅₀/48 h/Daphnia = 11,9 mg/lErC₅₀/72 h/levä = 7,5 mg/l; EbC₅₀/72 h/levä = 4,9 mg/l**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Valmiste ei ole myrkyllistä mehiläisille eikä linnuille.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Puoliintumisaika maassa n. 35 - 90 d.

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

Huuhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Käyttökelpoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1993
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	30
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Palava neste, n.o.s. (sis. alifaattisia alkoholeja ja bentseenipitoisia hiilivetyjä)
14.3.4	Muita tietoja	Tremcard 30GF1-III
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3.3

NIMROD

Päiväys: 28.01.2011

Edellinen päiväys: 07.04.2005

14.4.2	Oikea tekninen nimi	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains aliphatic alcohols and benzenoid hydrocarbons)
	Pakkausryhmä	III
	Merta saastuttava aine	Kyllä
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	Ei tiedossa.

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
N Ympäristölle vaarallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

bupirimaatti
maaöljytisleet

15.1.3 R-lausekkeet

R10 Syttyvää.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

15.1.4 S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S38 Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

15.2 Kansalliset määräykset

Valmiste kuuluu kasvinsuojeluvälinepiiriin. Valmiste on koekäytössä Suomessa.

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

R10 Syttyvää.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.3 Käyttörajoitukset

Valmiste on koekäytössä Suomessa.

NIMROD

Päiväys: 28.01.2011

Edellinen päiväys: 07.04.2005

16.4 Lisätiedot

Maahantuoja ja tuotteen etiketti.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan laatima käyttöturvallisuuustiedote 5.10.2007

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Muuttuneet kohdat: 2, 3, 5.3, 10,11

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. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.