

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi
EPOK

Tunnuskoodi
11.110x

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Perunaruton torjunta

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

Katuosoite	Eteläranta 4
Postinumero ja -toimipaikka	00130 HELSINKI
Postiosoite	PL 15
Postinumero ja -toimipaikka	00131 HELSINKI
Puhelin	(09) 134 511
Telefax	(09) 134 513 00
Y-tunnus	010711-5

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711
klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977
Yleinen hätänumero 112.
Valmistajan hätänumero: +32 14 58 45 45

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
79622-59-6	fluatsinami	33,1	T, N; R 23-36-43-50/53
70630-17-0	Metalaksyyli-M Mefenoksaami(R)-2-[(2,6- Dimetyylifenyyli)- metoksiasetyyliamino]propion ihapon metyyliesteri	16,5	Xn; R22;Xi; R41
96-48-0	gamma-butyrolaktoni	10-20	Xn, 22-36
64742-94-5	liuotinbensiini, raskas aromaattinen	25-35	Xn; R65
91-57-6	2-metyylinaftaleeni	5,1-7,2	Xn, R 22
90-12-0	1-metyylinaftaleeni	2,5-3,5	Xn, R 22
91-20-3	Naftaleeni	2,9-4	Xn,N; R 22-40-50/53
9043-30-5	poly(oxy-1,2-ethaanidiyyli), alfa-isotrhidekyyli-omega- hydroksi	1-5	Sn, N; R 22-41-51/53
26264-06-2	1/5	1-5	Xi; R 36/38

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Terveydelle haitallista hengitettynä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaapitkääkaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa.

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. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireita esiintyy.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.5 Nieleminen

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilas on tajuissaan, hänelle on annettava juotavaksi runsaasti vettä.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää ympäristösyistä.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. (typpipitoisia kaasuja, vetyfluorihappoa, vetykloridia, häkää, hiilidioksidia)

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Raitisilmapuku

5.5 Muita ohjeita

Myrkyllisiä kaasuja voidaan laimentaa sumuttamalla vettä. Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ei saa saastuttaa pintavettä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Puhdistusohjeet

Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään kuten ongelmajäte. Lattia pyyhitään kostealla pyyhkeellä, joka sen jälkeen hävitetään samalla tavalla.

6.4 Muita ohjeita

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Noudatettava normaalia siisteyttä työssä. Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.

7.2 Varastointi

Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä erillään palavista ja/tai räjähtävistä aineista. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

91-20-3	Naftaleeni	10 ppm (8 h)	20 ppm (15 min)
91-20-3	Naftaleeni	10 ppm (8 h)	20 ppm (15 min)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista alueilla, joissa tuotetta käytetään tai säilytetään.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Heikosti ilmastoidussa tilassa suositellaan yhdistelmäsuodattimella (P2/A) varustetun puolinaamarin käyttöä. Usein toistuvissa tai pitkäkestoisissa käsittelyissä on käytettävä yhdistetyllä suodattimella (P2/A) varustettua hengityksensuojainta.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Kasvojensuojain tai pitkäkestoisessa levitystyössä suojasilmälasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Punainen - tummanruskea neste, lakan haju

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH-arvo	3/7 (1 % liuos)
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei tiedossa.
9.2.3	Leimahduspiste	81 °C
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,2
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	sekoittuu veteen
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	Ei tiedossa.
9.2.11	Viskositeetti	0,022 Pa.s (40 °C)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.2 Vältettävät materiaalit

Kuumuuslähteet.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. (typpikaasuja, vetyfluorihappo, vetykloridi, häkä, hiilidioksidi)

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 2,928 mg/l
LD50/ihon kautta/rotta = > 4000 mg/kg
LD50/suun kautta/rotta = 2000/3000 mg/kg

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

11.3 Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Naftaleeni:

EG-carc. Cat 3, IARC luokitus: 2B; Ei luokiteltu reproduktiotoksiseksi. Naftaleenilla on viitteitä mutageenisista ominaisuuksista.

Gamma-butyrolactone:

IARC luokitus: 3

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Pitkäaikainen/toistuva ihoaltistus voi aiheuttaa ihottumaa/ihotulehduksen.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

EC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 0,84 mg/l

EC50/72 h/Selenastrum capricornutum = 2,6 mg/l

LC50/96 h/Salmo trutta = 0,22 mg/l

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Hajoaa biologisesti maassa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	3082
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	9
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	90
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	9
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (fluatsinami)
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	9
14.4.2	Oikea tekninen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fluazinam)
14.4.2.3	Pakkausryhmä	III
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	kyllä
14.4.2.5	Oheisvaarat	-
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	9
14.5.2	Oikea tekninen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fluazinam)

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien 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

fluatsinami
metalakssyyli-M

15.1.3 R-lausekkeet

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 S-lausekkeet

S23 Vältettävä kaasun, huurun, höyryn, sumun hengittämistä.
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
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.

15.2 Kansalliset määräykset

Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R23 Myrkyllistä hengitettynä.
R36 Ärsyttää silmiä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

16.3 Käyttörajoitukset

Etäisyys vesistöihin väh. 25 m. Pohjavesirajoitus. Toistuvan käytön rajoitus.
(suositus) 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 23.10.2003

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.