

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

MESUROL-ETANANSYÖTTI

Tunnuskoodi

11.1102.110x

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Etanoiden torjunta-aine.

1.2.2 Toimialakoodi

A011 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

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

BAYER CROPSCIENCE, Saksa

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711

klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 414 392

Yleinen hätänumero 112.

Sicherheitszentrale Bayer, Saksa: +49-124-30-99300

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1****CAS-numero
tai muu koodi**

2032-65-7

2.1.2**Aineosan nimi**

Metiokarbi

2.1.3**Pitoisuus**

40 g/kg

2.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta**

T; R25; N; R50-53

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Haitallista nieltynä. Vahingollista vesieliöille, saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. ENSIAPUOHJEET**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

On heti kutsuttava ensiapua paikalle. On välittömästi mentävä lääkäriin.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Tehoaine - karbamaatteihin kuuluva metiokarbi - on koliiniesteraasi-inhibiittori. Vasta-myrkky: Atropiinisulfaatti (kontraindikaatio: oksiiiterapia)

5. OHJEET TULIPALON VARALTA**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.hiekka

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

5.5 Muita ohjeita

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

Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Puhdistusohjeet

Rakeet kerätään pois sekä pesu pienellä vesimäärällä, joka imeytetään esim. sahajauhoon - jätteet sijoitetaan suljettaviin astioihin. Hävitys ks kohta 13. Pinta puhdistetaan kostealla pyyhkeellä, joka hävitetään samalla tavalla.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.

7.2 Varastointi

Varastoidaan alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

2032-65-7 metiokarbi

ei määrätty mg/m³ (8 h)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta****8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kumi- tai muovikäsineet. Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä suojalasit

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Puuvillainen suojapuku, kumisaappaat ja päähine.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Sininen rae, jolla on heikko ominaishaju.	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH-arvo	---
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	---
9.2.7	Höyrynpaine	0,015 mPa (20°C) (metiokarbi)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	670 - 710 kg/m ³
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	ei liukene, turpoaa
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	K _{ow} log P = 3,08 (20°C) (metiokarbi)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet
	Altistuminen kosteudelle
10.2	Vältettävät materiaalit
	-
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet
	Aineen palaessa voi syntyä myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys
	500 mg/kg < LD50/suun kautta/rotta = < 1000 mg/kg LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 0,224 mg/l, hengitettävä pöly
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys
	Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.
11.3	Herkistyminen
	Ei ole ihoa herkistävä.
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
	Lievän myrkytyksen oireet ovat päänsärky, epäselvä näkö, heikkous, hikoilu, lievät rintakivut, pahoinvointi ja oksentaminen. Vakava myrkytys aiheuttaa sinerrystä (cyanosis), lihasnykäyksiä, kramppeja, meioosia (mustuaisen tavallista pienempi koko) ja hengityksen halvaantumista.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläimille
	Myrkyllistä vesieläimille. LC50/96 h/kirjolohi: 1,1 mg/kg LC50/96 h/isoaurinkoahven (Lepomis macrochirus): 0,65 mg/l LC50/48 h/Daphnia magna : 7,7 ug/l IC50/Desmodesmus subspicatus: 2,2 mg/l EC50/bakteeri > 10 000 mg/l (OECD 209)
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille
	Myrkyllistä linnuille. (Tehoaineella on lintuja karkoittava vaikutus)
12.2	Liikkuvuus
	Valiste ei kulkeudu maassa helposti.
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus
	Tehoaineen puoliintumisaika maassa n. 4-56 vrk.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus
Hajoaa valon vaikutuksesta.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali
Tehoaine ei ole kertyvä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	9
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3077
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	90
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s. (metiokarbi)
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	9
14.4.2	Oikea tekninen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MERCAPTODIMETHUR)
14.4.2.3	Pakkausryhmä	III
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	Kyllä: P
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	---
14.5.2	Oikea tekninen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MERCAPTODIMETHUR)

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY tai kansallisten säädösten mukaisesti.

15.1 Varoitusetiketin tiedoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xn Haitallinen
N Ympäristölle vaarallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

metiokarbi

15.1.3 R-lausekkeet

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
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.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S36 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.

Muut 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

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R25	Myrkyllistä nieltynä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.3 Käyttörajoitukset

Katso myyntipäälyksen teksti. Etäisyys vesistöihin väh. 25 m.

16.4 Lisätiedot

Maahantuojaja ja tuotteen etiketti.

16.5 Käytetyt tietolähteet

The Pesticide Manual Tenth Edition
Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 28.10.2003
Valmisteen dokumetaatio.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

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.