

Käyttöturvallisuustiedote – Sekator OD

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 1/ 5

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: **SEKATOR OD**
 Valmisteen tunnuskoodi: **06281230**
 Käyttötarkoitus: Rikkakasvien torjunta-aine
 Toimialakoodi: AO11 Kasvinviljely; puutarhatalous
 Käyttötarkoituskoodi: 38 Kasvinsuojeluaineet

Valmistaja: Bayer A/S, Bayer Oy Puhelin : +358 20-785 21
 Bayer CropScience Telefax: +358 20-785 8213
 Keilaranta 12
 Postilokero PL 73
 02151 Espoo
 Finland

Y-tunnus: 1053562-3
 Hätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus Puhelin: 09-471 977
 Hätäkeskus 112
 Vastuullinen osasto: Sähköposti: MSDS.Nordic@bayercropscience.com

2. Vaaran yksilöinti

Henkilö- ja ympäristöriskien torjunta
 Ärsyttää silmiä.
 Erittäin myrkyllistä vesilielöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

Tehoaineet ja formulaatio
 Öljydispersio (OD)
 Vaaraa aiheuttavat ainesosat

Kemiallinen nimi	Cas.no/ EINECS-No.	Symbolit	R-lausekkeet	Pitoisuus %
Jodosulfuroni-metyyli-natrium	144550-36-7	N	R50/53	2,20
Amidosulfuroni	120923-37-7		R52/53	8,80
Liutotinbenssiini, raskas aromaattinen	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	> 25,00
Liutotinbenssiini, kevyt aromaattinen	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	< 15,00
Natriumdioktyyli sulfosukkinaatti	577-11-7 209-406-4	Xi	R36/38	5,00 < p % < 20,00
Rasva-alkoholietoksiloitu alkyylietteri	345642-79-7	Xn, N	R38, R41, R51/53	< 10,00

R-lausekkeiden täydelliset selitykset ks. kohta 16.

4. Esiaputoimenpiteet

Erityiset ohjeet: Riisu saastuneet vaatteet välittömästi.
 Hengitys: Siirry välittömästi raittiiseen ilmaan. Pysy levossa ja lämpimänä. Mikäli oireet jatkuvat, on otettava yhteys lääkäriin.
 Ihokosketus: Roiskeet iholta on huuhdeltava suurella määrällä vettä.
 Roiskeet silmiin: Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi suurella määrällä vettä, myös silmäluomien alla, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen, ja jatka huuhtelemista. Otettava yhteys lääkäriin mikäli jatkuvaa ärsytystä ilmenee.

Käyttöturvallisuustiedote – Sekator OD

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 2 / 5

Nieleminen:	Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta potilasta, ellei: 1) potilas on täysin tajuissaan, 2) lääkärin ensiapua ei ole saatavilla, 3) huomattava määrä ainetta (enemmän kuin yksi suullinen) on nielty ja 4) aikaa nielemisestä on vähemmän kuin 1 tunti. Mikäli oireet jatkuvat, on otettava yhteys lääkäriin.
Tietoa lääkärille: Oireet ja hoito:	Vasta-ainetta ei ole. Oireidenmukainen hoito. Vatsahuuhtelua ei yleensä tarvita; potilaalle annetaan aktiivihiltä ja natriumsulfaattia.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet:	Vesisumu, alkoholinkestävä vaahto, jauhe, hiilidioksidi (CO ₂)
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuuksyistä:	Kiinteä vesisuihku.
Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:	Palossa voi syntyä: hiilimonoksidia(häkkää), typpioksideja (NO _x), rikkioksideja, typpihappoa, jodivetyä (HI)
Erityiset palomiesten suojavarusteet:	Paineilmahengityslaite.
Muut tiedot:	Siirrä pakkaukset pois paloalueelta mikäli turvallista. Niitä voidaan myös viilentää vedellä. Kuumuudessa pakkaukset voivat repeytyä.

6. Toimenpiteet päästövahingoissa

Henkilökohtaiset suojatoimet:	Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Ks. kohta 8.
Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen:	Aineen pääsy pintaveteen, viemäreihin ja pohjaveteen on estettävä. Mikäli aine pääsee saastuttamaan vesistöjä, on siitä ilmoitettava viranomaisille.
Puhdistusohjeet:	Aine kerätään talteen hiekan, piimaan tai muun reagoimattoman imeytysaineen avulla, sijoitetaan suljettavaan astiaan ja hävitetään ongelmajätteenä. Ks. kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely:	Käytettävä vain tiloissa joissa on riittävä tuuletus. Pidettävä erillään kuumuudesta ja kipinöistä. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän höyry-ilmaseoksen.
Varastointi:	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa, suojattuna suoralta auringonpaisteelta, tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Suojattava pakkaselta. Säilytyslämpötila 0 – 30 °C.

8. Altistumisen torjuminen ja henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Työperäisen altistuksen torjunta:	Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Älä hengitä sumua. Kädet on pestävä ennen taukoja ja heti aineen käsittelyn jälkeen.
Hengityksensuojaus:	Yleensä ei vaadita.
Käsiensuojaus:	Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim. nitrili).
Silmiensuojaus:	Roiskevaaraa aiheuttavissa työtilanteissa kasvojensuojain.
Ihonsuojaus:	Suojapuku, kumisaappaat

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto	
Muoto:	Neste
Väri:	Vaaleanruskea
Haju:	Aromaattinen

Käyttöturvallisuustiedote – Sekator OD

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 3/ 5

Käyttöturvallisuustiedot

pH:	9,5 – 11 (1 %:nen liuos, 20 °C)
Itsesyttymislämpötila:	440 °C
Leimahduspiste:	69 °C
Tiheys:	n. 1,13 g/cm ³ (20 °C)
Vesiliukoisuus:	Muodostaa dispersion
Viskositeetti, dynaaminen:	120 – 300 mPa.s (20 °C) nopeusgradientti 20/s
Viskositeetti, dynaaminen:	100 – 250 mPa.s (20 °C) nopeusgradientti 100/s
Viskositeetti, kineettinen:	n. 113 mm ² /s (40 °C) shearstress 100/s
Viskositeetti, kineettinen:	n. 203 mm ² /s (40 °C) shearstress 20/s
Pintajännitys:	35,7 mN7m (20 °C, 0,1 % vesiliuos)
Räjähävyys:	Ei ole räjähtävä, 92/69/ETY, A.14 / OECD 113

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet.	Vältettävä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonpaistetta.
Vaaralliset reaktiot:	Vaarallisia reaktioita ei ole, mikäli tuote varastoidaan suositellussa lämpötilassa ja käsitellään ohjeiden mukaisesti. Stabiili suositelluissa varastointioissa.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys suun kautta:	LD50 (rotta) > 5000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse:	LC50 (rotta, 4 h) > 1,339 mg/l (korkein saavutettu pitoisuus)
Akuutti myrkyllisyys ihon kautta:	LD50 (rotta) > 4000 mg/kg
Ihon ärsytys:	Ärsyttää lievästi ihoa – ei vaadi luokitusta. (kaniini)
Silmien ärsytys:	Ärsyttää silmiä. (kaniini)
Herkistyminen:	Ei ole herkistävää. (marsu) OECD 406, Buehlerin testi

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Tietoja aineen eliminoitumisesta (pysyvyys ja hajoavuus)

Biologinen hajoavuus Ei ole helposti biologisesti hajoava.

Myrkyllisyys eliöille

Myrkyllisyys kalalle:	LC50 (kirjolohi <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h) = 8,59 mg/l
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia):	EC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 h) = 14,6 mg/l Testattu samankaltaisella tuotteella.
Myrkyllisyys leville:	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 92 h) = 9,97 mg/l
Myrkyllisyys muille vesieliöille:	EC50 (<i>Lemna gibba</i> , kupulimaska, 7d) = 18,7 µg/l

13. Jätteiden käsittely

Tuote:	Käyttökelvoton tuote on toimitettava ongelmajätteiden keräyspisteeseen. Tuotetta ei saa huuhtoa viemäriin.
Likaantunut pakkaus:	Tyhjä, huuhdeltu pakkaus viedään yleiselle kaatopaikalle.
Jätekoodi-no:	020108; maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Käyttöturvallisuustiedote – Sekator OD

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 4/ 5

14. Kuljetuksia koskevat tiedot

ADR/RID/ADNR

UN-no:	3082	Varoituslipukkeet:	9	Pakkausryhmä:	III
Rahtikirjan mukainen nimitys:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, n.o.s (jodosulfuroni-metyyli-natrium /liuotinbenssiini (raskas aromaattinen) seos)			Vaaran tunnusnr:	

IMDG

UN-no:	3082	Varoituslipukkeet:	9	Pakkausryhmä:	III
EmS:	F-A, S-F	Meriä saastuttava aine:		kyllä (Marine Pollutant)	
Rahtikirjan mukainen nimitys:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)				

IATA

UN-no:	3082	Varoituslipukkeet:	9	Pakkausryhmä:	III
Rahtikirjan mukainen nimitys:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)				

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Varoitusetiketin tietoja:	Tuote on luokiteltu ja merkitty direktiivin 1999/45/EY tai kansallisten määräysten mukaisesti.
Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi:	Xi, Ärsyttävä N, Ympäristölle vaarallinen
Varoitusetikettiin merkittävien ainesosien nimet:	jodosulfuroni-metyyli-natrium amidosulfuroni
R-lausekkeet:	R36 Ärsyttää silmiä. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet:	R2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. R13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. R26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. R29 Ei saa tyhjentää viemäriin. R46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Muut merkinnät:	Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Kansalliset määräykset	Tuote on kasvinsuojelulain 1259/2006 mukainen kasvinsuojeluaine.

Käyttöturvallisuustiedote – Sekator OD

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 5/ 5

16. Muut tiedot

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti:	R10	Syttyvää.
	R36	Ärsyttää silmiä.
	R37	Ärsyttää hengityselimiä.
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R41	Vakavan silmävaurion vaara.
	R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R65	Haitallista; voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	Suosittelavat käyttörajoitukset:	Valmiste voidaan käyttää vain hyväksytyjen käyttöohjeiden mukaisesti.
	Käyttöturvallisuustiedotteen päivitystiedot (muutokset, poistot, lisäykset):	Ympäristörajoitukset: Vesistörajoitus 25 m. Pohjavesirajoitus.
Käytetyt tietolähteet:	Muut ohjeet ja rajoitukset: katso myyntipäällyksen teksti. Uusi tiedote.	
	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset, valmistajan alkuperäinen käyttöturvallisuustiedote 27.08.2007	

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.