



Käyttöturvallisuustiedote Senkor

Muutettu viimeksi 10.12.2008

Versio 1.0

Sivu 1/ 5

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi:	Senkor	Puhelin :	+358 20-785 21
Valmisteen tunnuskoodi (UVP):	00929646	Telefax:	+358 20-785 8213
Käyttötarkoitus:	Herbisidi, rikkakasvien torjunta-aine		
Toimialakoodi:	AO11 Kasvinviljely; puutarhatalous		
Käyttötarkoituskoodi:	38 Kasvinsuojeluaineet		
Valmistaja:	Bayer A/S, Bayer Oy Bayer CropScience Keilaranta 12 Postilokero PL 73 02151 Espoo Finland		
Y-tunnus:	1053562-3	Puhelin:	+358 9-471 977
Hätäpuhelinnumero:	Myrkytystietokeskus	MSDS.Nordic@bayercropscience.com	
Vastuullinen osasto:	Sähköposti:		

2. Vaaran yksilöinti

Henkilö- ja ympäristöriskien torjunta:

Terveydelle haitallista nieltynä. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

Tehoaineet ja formulaatio:

Metributsiini 700 g/kg
Veteen hajautuva rae (WG)

Vaaraa aiheuttavat ainesosat:

Kemiallinen nimi	Cas.no/ EINECS-No.	Symbolit	R-lausekkeet	Pitoisuus %
Metributsiini	21087-64-9 244-209-7	Xn, N	R22, R50/53	70,00
Alkyyliaryylisulfonaatti	91078-64-7 293-346-9	Xn	R20/22, R38, R41	>1,00-<5,00
Aryylisulfoniahappojen metyleenin yhdistetty kondensaatiotuote	90387-57-8 291-331-1		R52/53	>1,00-<25,00

4. Esiaputoimenpiteet

Erityiset ohjeet

Yleiset ohjeet:

Hengitys:

Ihokosketus:

Siirrä potilas pois vaaralliselta alueelta. Aseta potilas kyljelleen. Poista saastuneet vaatteet heti ja sijoita hänet turvalliseen paikkaan.

Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Soita lääkärille tai myrkytystietokeskukseen välittömästi.

Riisu saastuneet vaatteet välittömästi. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos oireita ilmaantuu, soita lääkäriin.

Käyttöturvallisuustiedote Senkor

Muutettu viimeksi 10.12.2008

Versio 1.0

Sivu 2/ 5

Roiskeet silmiin:	Jos ainetta roiskuu silmiin, huuhtelee välittömästi silmiä ja luomien alusia runsaalla vesimäärällä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit viiden minuutin suihkutuksen jälkeen ja jatka suihkuttamista. Vie potilas lääkäriin jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Oksennuta ainoastaan jos: 1. potilas on täysin tajuissaan, 2. lääketieteellistä apua ei ole helposti saatavilla, 3. huomattava määrä (enemmän kuin kulaus) valmistetta on nielty, 4. ja aineen nielemisestä on kulunut maksimissaan 1 tunti. (Varmista ettei oksennusta pääse hengitysteihin). Huuhtelee suu vedellä. Soita lääkärille tai myrkytystietokeskukseen heti.
Tietoa lääkärille Hoito:	Hoito oireiden mukaan. Vatsahuuhtelua ei normaalisti tarvita. Jos valmistetta on kuitenkin nielty huomattavia määriä (enemmän kuin kulaus), hoidetaan lääkehiilellä ja natriumsulfaattilla.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet:	Vesisuihku, alkoholinkestävä sammutusvaahto, hiilidioksidi tai kuivajauhe.
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:	Voimakas vesisuihku
Erietyiset altistumisvaarat tulipalossa:	Seuraavia kaasuja voi vapautua palon sattuessa: Vetycyanidi (syaanivetyhappo, sinihappo) Hiilimonoksidi (CO) Typen oksidit (NO _x) Rikin oksideja
Erietyiset palomiesten suojaruusteet:	Palon tai räjähdysten sattuessa, älä hengitä kaasuja. Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kokovartalon peittävää suojavaatetusta.
Muut tiedot:	Siirretään valmiste pois palo-alueelta tai muulla tavalla jäähdytetään säiliöitä jotta vältetään paineen muodostumiselta. Sammutusvesi (tms. palontorjunta-aine) kerätään talteen, se ei saa joutua vesistöihin tai pohjavesiin.

6. Toimenpiteet päästövahingoissa

Henkilökohtaiset suojoimet: Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen:	Vältä koskemasta läikkyneeseen valmisteeseen tai valmisteesta likaantuneisiin pintoihin. Poista palonlähteet valmisteiden lähetyviltä. Käytettävä suojavaatetusta. Ainetta ei saa päästää vesistöihin tai viemäriin.
Puhdistusohjeet:	Puhdista likaantuneet lattiat ja muut kohteet huolellisesti, ympäristösäädökset huomioon ottaen. Kerää talteen hävittämistä varten tiiviisti suljettaviin astioihin.
Erietyiset ohjeet:	Katso kohta 7 (Käsittely ja varastointi), kohta 8 (Altistuksen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet) ja 13 (Jätteiden käsittely).

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely:	Käsittele valmistetta vain ohjeiden mukaisesti suojauneena, hyvin ilmastoidussa, tilassa. Katso kohta 8. Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Pidä valmiste viileässä paikassa, erillään palonlähteistä.
Varastointi:	Säilytettävä ainoastaan alkuperäispakkauksessa. Säilytä pakkaukset suljettuina kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa ja lukitussa tilassa. Säilytettävä erikseen elintarvikkeista ja eläinrehuista. Säilytyslämpötila: -20 °C- 40 °C. Sopivat säilytysmateriaalit: Alumiiniseos-kalvo (min. 0,007 mm alumiinia)

8. Altistumisen torjuminen ja henkilökohtaiset suojoimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote Senkor

Muutettu viimeksi 10.12.2008

Versio 1.0

Sivu 3/ 5

Normaalitilanteessa noudata myyntipäällyksessä annettuja suojautumisohjeita. Muissa tapauksissa noudata alla olevia ohjeita:

Työperäisen altistuksen torjunta:	Noudatettava yleisiä varotoimenpiteitä.
Hengityksensuojaus:	Käytä hengityssuojainta jossa hiukkasilta suojaava maski.
Käsiensuojaus:	CE merkityt nitrilikumihansikkaat (minimipaksuus 0,4mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese aina kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia ja vessassa käyntiä.
Silmiensuojaus:	Suojalasit/kasvojensuojain, tyyppi EN 166
Ihonsuojaus:	Suojapuku, kumisaappaat ja päähine. Käytä kaksikerroksista vaatetusta aina kun mahdollista. Polyesteri/puuvilla tai puuvilla aluspukua käytetään suojapuvun alla ja se pestään säännöllisesti.
Eriyisiä suojautumis- ja hygieniahjeita:	Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Säilytä työvaatteita erillään. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä työvaiheiden jälkeen ja työn päätyttyä. Jos suojapukuun tulee roiskeita tai se kastuu valmisteesta, riisu vaatetus ja pese ennen seuraavaa käyttöä. Jos vaatetta ei pysty puhdistamaan, tuhoa se polttamalla.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto

Muoto:	Veteen liukenevia rakeita
Väri:	Kellertävä/valkoinen
Haju:	Ominaisshaju

Käyttöturvallisuustiedot

pH:	5,0–7,0 (1 %) 23 °C lämpötilassa
Pölyräjähdysluokka:	Voi aiheuttaa pölyräjähdysten (mallinnettu: Hartmann tube)
Vesiliukoisuus:	Liukenee veteen
Iskuherkkyys:	Ei isku-herkkä
Palavuus:	CN5 Täydellinen palaminen liekin kanssa 20 °C lämpötilassa

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Lämpöhajoaminen:	> 100 °C
Vaaralliset reaktiot:	Ei reaktiivinen ohjeiden mukaisesti varastoidessa.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys suun kautta:	LD50 (rotta) 1.449 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse:	LC50 (rotta) > 4,84 mg/l Altistusaika: 4 h Määritetty hengitettävän aerosolin avulla.
Akuutti myrkyllisyys ihon kautta:	LD50 (rotta) > 2.000mg/kg
Ihon ärsytys:	Ei ihoa ärsyttävä (kani)
Silmien ärsytys:	Heikosti silmiä ärsyttävä, ei vaadi dokumentointia (kani)

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Tietoja aineen eliminoitumisesta (pysyvyys ja hajoavuus)

Myrkyllisyys eliöille

Myrkyllisyys kalalle:	LC50 (kirjolohi, Oncorhynchus mykiss) 96 h: 64 mg/l
-----------------------	---

**Käyttöturvallisuustiedote
Senkor**

Muutettu viimeksi 10.12.2008

Versio 1.0

Sivu 4/ 5

Myrkyllisyys vesikirpulle: EC50 (vesikirppu, Daphnia magna) 48 h: 49,6 mg/l
 Myrkyllisyys leville: EC50 (Levä, Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h: 0,066 mg/l

13. Jätteiden käsittely

Tuote ja likaantunut pakkauksen: Tuote ja puhdistamattomat astiat hävitetään ongelmajätteiden käsittelylaitoksessa.
 Jättekoodi-no: 020108; maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

14. Kuljetuksia koskevat tiedot

ADR/RID/ADNR

UN-no:	3077	Varoituslipukkeet:	9	Pakkausryhmä:	III
Rahtikirjan mukainen nimitys:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (METRIBUZIN)	Vaaran tunnusnr:	90		

IMDG

UN-no:	3077	Varoituslipukkeet:	9	Pakkausryhmä:	III
EmS:	F-A, S-F	Meriä saastuttava aine:		Marine pollutant	
Rahtikirjan mukainen nimitys:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (METRIBUZIN)				



IATA

UN-no:	3077	Varoituslipukkeet:	9	Pakkausryhmä:	III
Rahtikirjan mukainen nimitys:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (METRIBUZIN)				

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Varoitusetiketin tietoja: Terveydelle haitallista nieltynä. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi:

Xn, Haitallinen  N, Ympäristölle vaarallinen 
 Metributsiini

Varoitusetikettiin merkittävien ainesosien nimet:

R-lausekkeet: R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
 R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet: S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
 S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Kansalliset määräykset Työsuojelusäädökset (huomioitava alle 18-vuotiaat ja raskaana olevat naiset)



Käyttöturvallisuustiedote Senkor

Muutettu viimeksi 10.12.2008

Versio 1.0

Sivu 5/ 5

16. Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti:	R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
	R38	Ärsyttää ihoa
	R41	Vakavan silmävaurion vaara
	R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Käyttöturvallisuustiedotteen päivitystiedot (muutokset, poistot, lisäykset):	Päivitetty 18.12.2008	
Käytetyt tietolähteet:	Käyttöturvallisuustiedote tehty EC direktiivin 1991/155/EC ohjeiden mukaisesti.	
	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Valmistajan tekemä käyttöturvallisuustiedote 25.11.2008.	