

Käyttöturvallisuustiedote

ATTRIBUT SG70

Päiväys 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 1 / 5

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: **ATTRIBUT SG70**
 Valmisteen tunnuskoodi: **06357164**
 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: +358 9-471 977
 Vastuullinen osasto: Sähköposti: MSDS.Nordic@bayercropscience.com

2. Vaaran yksilöinti

Henkilö- ja ympäristöriskien torjunta

Erittäin myrkyllinen vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

Tehoaineet ja formulaatio

Veteen liukuneva rae (SG), sisältää propoksikarbatsoni-natrium'ia 70 %.

Vaaraa aiheuttavat ainesosat

Kemiallinen nimi	CAS-No./ EINECS-No.	Symbolit	R-lauseke	Pitoisuus (%)
Propoksikarbatsoni-natrium	181274-15-7	N	R50/53	70,00

4. Esiaputoimenpiteet

Eritykset ohjeet: Siirrä potilas pois vaaralliselta alueelta. Aseta potilas tukevaan kylkiasentoon (natoasento). Poista saastunut vaatetus ja laita vaatteet turvalliseen paikkaan
 Hengitys: Jos oireita ilmenee, ota heti yhteys lääkäriin. Vie potilas raittiiseen ilmaan. Pidä potilas lämpimänä ja anna levätä.
 Ihokosketus: Pese saastunut ihoalue runsaalla vedellä ja saippualla. Jos polyetyleeniglykoli 400 on saatavissa, pese sillä runsaasti ainetta käyttäen ja huuhtelee lopuksi runsaalla vedellä. Jos oireita ilmenee, soita välittömästi lääkäriille.
 Roiskeet silmiin: Poista mahdolliset piilolinssit silmistä ja huuhtelee silmät runsaalla puhtaalla vedellä, myös luomien alta, vähintään 15 minuuttia. Ota yhteyttä lääkäriin heti, jos silmä-ärsytystä ja punoitusta ilmenee.
 Nieleminen: Huuhdo suu huolella puhtaalla vedellä. Aiheuta oksennus vain, jos 1. potilas on täysin tajuissaan, 2.lääkäriin apua ei ole lähettyvillä 3. potilas on nielaissut enemmän kuin yhden suuntäyden ainetta. 4. aineen nielemisestä on kulunut vähemmän kuin 1 tunti (varmistu, että oksennettaessa ainetta ja oksennusta ei pääse hengitysteiden kautta keuhkoihin). Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Käyttöturvallisuustiedote

ATTRIBUT SG70

Päiväys 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 2 / 5

Tietoa lääkärille: Hoito oireiden mukaisesti. Vatsahuuhtelua ei normaalisti tarvitse tehdä. Jos potilas on niellyt merkittäviä (enemmän kuin suuntäysi) määriä ainetta, hoida potilasta lääkehiilellä ja natriumsulfaatilla.

Oireet ja hoito:

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet: Vesisuihku, sammutusvaahto ja hiekka.

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: Tulipalossa voi ilmaan vapautua seuraavia kaasuja: hiilimonoksidia, typen oksideja, rikin oksideja

Erityiset palomiesten suojaruusteet: Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kokovartalon peittävää suojavaatetusta.

Muut tiedot: Sammutusvesi kerätään talteen, se ei saa joutua vesistöihin tai pohjavesiin. Säiliöt siirrettävä alueelta tai tulelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkeella, jotta ei muodostuisi painetta astioihin kuumuudesta johtuen.

6. Toimenpiteet päästövahingoissa

Henkilökohtaiset suojoimet: Vältettävä kosketusta läikkyneeseen aineeseen. Käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja.

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen: Ainetta ei saa päästää vesistöön, pohjavesiin tai viemäriin. Jos ainetta pääsee vesistöön, tee ilmoitus kunnan ympäristöviranomaisille välittömästi.

Puhdistusohjeet: Vältä pölyämistä. Kerää aine hyvin etiketöityihin ja suljettuihin kanistereihin.

Erityiset ohjeet: Katso kohta 7., 8 ja 13.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely: Käsittele ainetta vain hyvin ilmastoidussa tilassa. Pidä aine loitolla kuumista pinnoista tai kohteissa, jossa voi kipinöidä. Vältä tuotteen rakeiden pölyämistä, pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Varmista, että käsittelyalueella ei ole staattisesti varautuneita pintoja.

Varastointi: Varastoi ainoastaan alkuperäisessä myyntipakkauksessa.. Pidä pakkaukset kuivassa ja viileässä paikassa, joka on hyvin ilmastoitu. Pidä aine erillään rehuista ja elintarvikkeista. Varastointiaika 24 kk. Varastoi 0-30 °C. Hyväksytyt pakkaukset materiaali: Alumiinikomposiittikalvo ja HDPE (korkea tiheysinen polyetyleni)

8. Altistumisen torjuminen ja henkilökohtaiset suojoimenpiteet

Työperäisen altistuksen torjunta: Vältettävä tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Noudatettava yleisiä varotoimenpiteitä kemikaalien käsittelyn yhteydessä. Riisuttava tahiintunut tai kastunut vaatetus välittömästi. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä työvaiheen jälkeen ja työn päätyttyä. Säilytettävä työvaatetus erillään.

Hengityksensuojaus: Hengityksen suojain A/P2 suodattimella. EN149FFP1-tyyppiä

Käsiensuojaus: PVC ja nitrilikumihansikkaat (CE-merkitty)

Silmiensuojaus: Suojalasi/kasvosuojain (EN166-tyyppi)

Ihonsuojaus: Suojapuku, kumisaappaat ja päähine.

Erityisiä suojaumis- ja hygieniaohjeita: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet aina, kun keskeytät työn ja työn jälkeen. Vältä aineen joutumista iholle tai silmiin.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto

Muoto: hienojakoinen rae

Väri: vaalean ruskea

Käyttöturvallisuustiedote

ATTRIBUT SG70

Päiväys 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 3/5

Haju:	heikko, ominainen
Käyttöturvallisuus-tiedot	
pH:	7,5-9,0 10% liuoksessa (20 °C)
Kiehumispiste tai -alue:	160 °C
Leimahduspiste:	Ei ole erityisen syttyvä
Syttyvyys:	Ei ole
Räjähävyys:	Ei ole 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Suhteellinen tiheys:	600-700 kg/m ³
Vesiliukoisuus:	noin 42 g/l (ph 7)

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:	Korkea lämpötila ja suora auringonvalo. Terminen hajoamislämpötila 175 °C.
Vältettävät materiaalit:	
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Vaarallisia reaktioita ei tunneta. Vakaa materiaali normaaleissa varastointioiloissa.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys suun kautta:	LD50 (rotta) > 2.500 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse:	LC50 (rotta) > 4.995 mg/l, vaikutusaika 4 h (vaikutus testattu aerosolimuodossa)
Akuutti myrkyllisyys ihon kautta:	LD50 (rotta) > 2.000 mg/kg
Ihon ärsytys:	Ei ihoärsytystä (kani)
Silmien ärsytys:	Ei silmä-ärsytystä (kani)
Herkistyminen:	Ei herkistävä (marsu) OECD Test Guideline 406, Buehler test
Lisätieto:	Tulokset perustuvat samanlaisella tuotteella tehtyihin kokeisiin.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Pysyvyys + hajoavuus:	Ei helposti biohajoava
Biokertyvyys:	
Myrkyllisyys eliöille	
Myrkyllisyys kalalle:	LC50 (Kirjolohi, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) > 77,6 mg/l 96 h altistus (arvo viittaa tehoaineeseen)
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia):	EC50 (vesikirppu <i>Daphnea magna</i>) > 107 mg/l 48 h altistus (arvo viittaa tehoaineeseen)
Myrkyllisyys leville:	EC50 (Selenastrum capricornutum) > 113,4 mg/l 72 h altistus (tulos perustuu samanlaisella tuotteella tehtyyn kokeeseen) EC50 (Lemna gibba) 0,0158 mg/l altistus 7 päivää (tulos perustuu samanlaisella tuotteella tehtyyn kokeeseen)

13. Jätteiden käsittely

Tuote:	Ainetta ei saa päästää vesistöön tai viemäriverteen. Tuote ja puhdistamattomat astiat hävitetään ongelmajätteiden käsittelylaitoksessa
Saastuneen pakkausmateriaalin käsittely:	Huuhtelee pakkaus kolmasti. Älä käytä pakkauksia muiden aineiden säilyttämiseen. Toimita puhdistetut astiat kunnalliselle kaatopaikalle.
Jätekoodi-no:	020108; maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

14. Kuljetuksia koskevat tiedot

Käyttöturvallisuustiedote

ATTRIBUT SG70

Päiväys 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 4/ 5

ADR/RID/ADNR	UN-no:	3077	Varoituslipukkeet:	9	Pakkausryhmä:	III
	Rahtikirjan mukainen nimitys:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIINTEÄ, N.O.S. (Propoksikarbatsoni-natrium -seos)			Vaaran tunnusnr:	90
IMDG	UN-no:	3077	Varoituslipukkeet:	9	Pakkausryhmä	III
	EmS:	F-A	Meriä saastuttava aine:	Meriä saastuttava		
	Rahtikirjan mukainen nimitys:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIINTEÄ, N.O.S. (Propoksikarbatsoni-natrium -seos)				
IATA	UN-no:	3077	Varoituslipukkeet:	9	Pakkausryhmä:	III
	Rahtikirjan mukainen nimitys:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIINTEÄ, N.O.S. (Propoksikarbatsoni-natrium -seos)				

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Varoitusetiketin tietoja

Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

N Ympäristölle vaarallinen

Varoitusetikettiin merkittävien ainesosien nimet

R-lausekkeet

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S:2, 13, 29 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Ei saa tyhjentää viemäriin.

Kemikaaliturvallisuusarviointi: WHO-luokitus: III hieman vaarallinen

Direktiivinmukaiset tiedot: Annex I, lista vaarallisista aineista, No. 9a

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelainsäädännön piiriin.

16. Muut tiedot

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti: : **R50/53** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.



Käyttöturvallisuustiedote

ATTRIBUT SG70

Päiväys 5.11.2008

Versio 1.0

Sivu 5/ 5

Suosittelvat käyttörajoitukset

Vesistörajoitus: Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

**Vesistörajoitus 25
metriä:**

Pohjavesirajoitus: Torjunta-aine ja sen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueuokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavyyhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Muut rajoitukset: Käsittelyä seuraavana syksynä saa samalle lohkolle kylvää ainoastaan syysviljaa. Jos käsittelyä seuraavana vuonna viljelee rypsiä tai rapsia, maa on ensin kynnnettävä 20 cm syvyyteen.

Käytetyt tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Valmistajan tekemä käyttöturvallisuustiedote Safety data Sheet (Bayer 27,06.2007)