

Päiväys: 2.10.2006

Edellinen päiväys: 19.8.2004

<b>1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT</b>			
<b>1.1 Kemikaalin tunnistustiedot</b>			
Kauppanimi Amistar			
Tunnuskoodi A12705B, rekisterinumero 1836			
<b>1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus</b>			
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Viljan kasvustotautien torjuntaan.		
1.2.2	Toimialakoodi	A011	
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	38	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	X	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
<b>1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot</b>			
1.3.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja Syngenta Crop Protection A/S		
1.3.2	Yhteystiedot		
	Katuosoite	Loukkutie 4	
	Postinumero ja -toimipaikka	21110 Naantali	
	Postilokero		
	Postinumero ja -toimipaikka		
	Puhelin	02-4367151	
	Telefax	02-4367161	
	Y-tunnus	160 6235-3	
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot Syngenta Crop Protection AG, Postfach CH-4002 Basel, Switzerland, Phone +41 61 323 11 11		
<b>1.4 Häät puhelinnumero</b>			
1.4.1	Numero, nimi ja osoite 112, tai Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977, tai + 44 1484 538 444 (englannin kielellä, toimii ympäri vuorokauden) tai 02 - 4367151 (maahantuoja)		
<b>2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>			
<b>2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>			
<b>2.1.1 CAS-numero tai muu koodi</b>	<b>2.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>2.1.3 Pitoisuus</b>	<b>2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
131860-33-8 68439-49-6	atsoksisstrobiini etoksyloidut alkoholit, C16-18	22,9 % w/w >= 5 - <= 10 % w/w	T, N, R23-R50/53 Xn, R22-R36
9008-63-3	naftaleenisulfonihappo, natrium-suola, formaldehydipolymeeri	>= 1 - <= 5 % w/w	Xi, R36/38
2.1.5	Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus		<input type="checkbox"/>
2.1.6	Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena		<input type="checkbox"/>
2.1.7	Muut tiedot		
<b>3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS</b>			
Vaarallisuus terveydelle: - Vaarallisuus ympäristölle: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.			

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUOHJEET</b>
<b>4.1</b>	<b>Erityiset ohjeet</b> Yleinen ensiapu: Viedään henkilö hyvin tuuletettuun tilaan tai raittiiseen ilmaan, suojataan kylmettymiseltä. Myrkytystä epäiltäessä mentävä lääkäriin.
<b>4.2</b>	<b>Hengitys</b> Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>4.3</b>	<b>Iho</b> Riisutaan saastunut vaatetus, pestään iho vedellä ja saippualla. Saastuneet vaatteet pestään.
<b>4.4</b>	<b>Roiskeet silmiin</b> Jos valmistetta joutuu silmiin, on silmä huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>4.5</b>	<b>Nieleminen</b> Ei saa oksettaa. Mikäli potilas on tajuissaan, huuhdellaan suu vedellä. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tuotteen etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.
<b>4.6</b>	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille</b> Mikäli aineelle altistumisen arvioidaan olevan letaali-annosta alhaisempi, seurataan potilaan tilaa ja hoidetaan oireenmukaisesti. Jos vatsahuuhtelu katsotaan tarpeelliseksi, on varottava nesteiden joutumista hengitysteihin. Aktiivihiihen ja laksatiivin käyttöä voi myös harkita. Vasta-ainetta ei ole.
<b>5.</b>	<b>OHJEET TULIPALON VARALTA</b>
<b>5.1</b>	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Jauhe, vaahto, hiilidioksidi ja hieno vesisumu.
<b>5.2</b>	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</b> Sammutuksessa tulee välttää voimakasta vesisuihkua, koska se voi hajottaa ja levittää paloa.
<b>5.3</b>	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> Palossa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. Sammutustyössä käytettävien saastuneiden aineiden pääsy ympäristöön on estettävä.
<b>5.4</b>	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Paineilmahengityksensuojain sekä muut asiamukaiset suojarusteet.
<b>5.5</b>	<b>Muita ohjeita</b>
<b>6.</b>	<b>OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA</b>
<b>6.1</b>	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Varottava aineen joutumista iholle, silmiin, vaatteisiin ja hengitysteihin. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
<b>6.2</b>	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Valmistetta ja sillä saastuneita aineksia ei saa päästää vesistöihin eikä viemäriin. Myös kulkeutuminen maaperään tulee estää.
<b>6.3</b>	<b>Puhdistusohjeet</b> Kerätään talteen inerttiin imeytysaineeseen (esim hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru), joka kootaan suljettuihin ja merkittyihin astioihin. Jätteet hävitetään ongelmajätteenä.
<b>6.4</b>	<b>Muita ohjeita</b> Aineen pääsystä viemäriin tai vesistöön on ilmoitettava pelastusviranomaisille.
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
<b>7.1</b>	<b>Käsittely</b> Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Varottava kaasujen ja huuруjen hengittämistä. Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Kädet ja kasvot on pestävä ennen syömistä ja juomista.
<b>7.2</b>	<b>Varastointi</b> Säilytetään suljetussa alkuperäispakkauksessa, viileässä 0 - +35 °C lämpötilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä eläinravinnon eikä elintarvikkeiden kanssa.
<b>7.3</b>	<b>Erityiset käyttötavat</b>
<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistuksen raja-arvot</b>
<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b> Ei koske käyttöä ulkotiloissa.

Propaani-1,2-dioli (propyleeniglykoli) OES/HSE  
 Total(vapour & particulates): 8 hr TWA 470 mg/m<sup>3</sup>  
 Particulates: 8 hr TWA 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Atsoksistrobiini Syngenta OEL  
 8 hr TWA 2 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.2 Muut raja-arvot****8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, suojakäsineitä, päähinettä ja kasvojensuojainta. Vaihdetaan työvaatteet päivittäin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Peseydytään altistavan työvaiheen jälkeen. Puhdistetaan aineen kanssa kosketuksissa olevat työvälineet riittävän usein. Työhygieeninen varoaika metsätaimitarhoilla on 10 vrk.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Hengitystiet altistavissa työvaiheissa tulee käyttää hengityksensuojainta varustettuna P2/A2-suodattimella. Vältettävä ruiskutussumun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Kemikaalin kestävät suojakäsineet (esim. nitrili).

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Altistavissa työtilanteissa suojasilmälasit tai kasvojensuojain.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Suojapuku, kumisaappaat, päähine.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Valmistetta ei saa päästää vesistöihin eikä viemäriin. Myös kulkeutuminen maaperään tulee estää.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Vaalean keltaoranssi neste, lähes hajuton

**9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH**

Ei määritetty

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

Ei määritetty

**9.2.3 Leimahduspiste**

> 97 °C (97.5 kPa Pensky-Martens c.c.)

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei syttyvää

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

Ei räjähdysvaaraa

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja****9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja****9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

Ei hapettava

**9.2.7 Höyrynpaine****9.2.8 Suhteellinen tiheys**

1.09 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Sekoittuu veteen

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)****9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi****9.2.11 Viskositeetti**

117 - 541 mPa.s (20 °C)

76.0 - 427 mPa.s (40 °C)

**9.2.12 Höyryntiheys****9.2.12 Haihtumisnopeus****9.3 Muut tiedot**

<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
<b>10.1</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Alle 0 ja yli +35 °C lämpötilat
<b>10.2</b>	<b>Vältettävät materiaalit</b> Ei mitään normaalikäytössä
<b>10.3</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Ei synny ohjeiden mukaan käytettäessä. Palokaasut tulipalossa.
<b>11.</b>	<b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
<b>11.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b> LD <sub>50</sub> -arvo: > 2000 mg/kg suun kautta (rotta) > 4000 mg/kg ihon kautta (rotta) LC <sub>50</sub> -arvo: > 6,32 mg/l (rotta 4h)
<b>11.2</b>	<b>Ärsyttävyys ja syövyttävyys</b> Ei ärsytä silmiä ja ihoa.
<b>11.3</b>	<b>Herkistyminen</b> Ei herkistävää.
<b>11.4</b>	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys</b> Eläinkokeissa ei haitallisia ominaisuuksia.
<b>11.5</b>	<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin</b> Ei tunnetta
<b>11.6</b>	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b> Tehoaine: Kokeissa ei todettu teratogeenisia tai haitallisia vaikutuksia lisääntymiseen.
<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1</b>	<b>Ekotoksisuus</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Myrkyllisyys vesieläimille</b> LC50 sateenkaarirautu 96 h 1,2 mg/l LC50 karppi 96 h 2,8 mg/l EC50 vesikirppu ( <i>Daphnia magna</i> ) 48 h 0,5 mg/l ErC50 viherlevä ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 72 h 2,2 mg/l EbC50 viherlevä ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 72 h 0,71 mg/l
<b>12.1.2</b>	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b> Ei akuutisti myrkyllistä
<b>12.2</b>	<b>Liikkuvuus</b> Tehoaine on heikosti maassa kulkeutuvaa.
<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
<b>12.3.1</b>	<b>Biologinen hajoavuus</b> Tehoaine hajoantuu ympäristössä.
<b>12.3.2</b>	<b>Kemiallinen hajoavuus</b> Tehoaine hajoantuu valokemiallisesti.
<b>12.4</b>	<b>Biokertyvyyspotentiaali</b> Ei kerry ohjeenmukaisesti käytettäessä
<b>12.5</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b> Tyhjät, huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> UN3082
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b> III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b> VAK/ADR 9
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>

90	
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> 3082 Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (atsoksistrobiini-seos)
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b> UN 3082
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b> Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (azoxystrobin 25 %), marine pollutant
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b> N Ympäristölle vaarallinen
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b> Tehoaine: atsoksistrobiini 250 g/l
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b> R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b> S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. S29 Ei saa tyhjentää viemäriin. S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b> Ympäristövaikutusten 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. Koska tehoaine hajoo ensisijaisesti auringonvalon vaikutuksesta, valmisteella käsitelty peltolohko suositellaan kynnettäväksi mahdollisimman myöhään syksyllä.
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b> Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin.
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b> R50/53
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet</b>
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b>
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b> Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määritettyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissä olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti torjunta-aineen turvallisen käsittelyn, käytön, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisesti takuu- tai laatulausekkeiksi, koska emme voi valvoa torjunta-aineeseen liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Syngenta Crop Protection A/S ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b> Syngenta Crop Protection AG:n tuottama rekisteröintimateriaali.
<b>16.6</b>	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b>