

Päiväys: 2.10.2006

Edellinen päiväys: 5.10.2004

<b>1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT</b>			
<b>1.1 Kemikaalin tunnistustiedot</b>			
Kauppanimi Shirlan			
Tunnuskoodi YF8053, rekisterinumero 1706			
<b>1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus</b>			
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Viljelykasvien kasvitautien 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 Hätäpuhelinnumero</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>
79622-59-6 119432-41-6	fluatsinami polyaryylifenyylieetterisulfaatin ammoniumsuola	50 % w/v <10 % w/v	T, N, R23-R36-R43-R50/53 Xi, R36-R52/53
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: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Vaarallisuus ympäristölle: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.			
<b>4. ENSIAPUOHJEET</b>			
4.1	Erityiset ohjeet		

Yleinen ensiapu: Viedään henkilö hyvin tuuletettuun tilaan tai raittiiseen ilmaan, suojataan kylmettymiseltä. Myrkytystä epäiltäessä mentävä lääkäriin.

**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.3 Iho**

Riisutaan saastunut vaatetus, pestään iho vedellä ja saippualla. Saastuneet vaatteet pestään.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Jos valmistetta joutuu silmiin, on silmä huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.5 Nieleminen**

Ei saa oksettaa. Mikäli potilas on tajuissaan, huuhdellaan suu vedellä. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tuotteen etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

Mikäli aineelle altistumisen arvioidaan olevan letaali-annosta alhaisempi, seurataan potilaan tilaa ja hoidetaan oireenmukaisesti. Jos vatsahuuhtelu katsotaan tarpeelliseksi, on varottava nesteiden joutumista hengitysteihin. Aktiivihillen ja laksatiivin käyttöä voi myös harkita. Vasta-ainetta ei ole.

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Jauhe, vaahto, hiilidioksidi ja hieno vesisumu.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Sammutuksessa tulee välttää voimakasta vesisuihkua, koska se voi hajottaa ja levittää paloa.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Palossa syntyy myrkyllisiä tai/ja ärsyttäviä kaasuja. Sammutustyössä käytettävien saastuneiden aineiden pääsy ympäristöön on estettävä.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Paineilmahengityksensuojain sekä muut asiamukaiset suojarusteet.

**5.5 Muita ohjeita**

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin, vaatteisiin ja hengitysteihin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Valmistetta ja sillä saastuneita aineksia ei saa päästää vesistöihin eikä viemäriin. Myös kulkeutuminen maaperään tulee estää.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Kerätään talteen inerttiin imeytysaineeseen (esim hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru), joka kootaan suljettuihin ja merkittyihin astioihin. Jätteet hävitetään ongelmajätteenä.

**6.4 Muita ohjeita**

Aineen pääsystä viemäriin tai vesistöön on ilmoitettava pelastusviranomaisille.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

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.

**7.2 Varastointi**

Säilytetään suljetussa alkuperäispakkauksessa, viileässä 0 - +35 °C lämpötilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä eläinravinnon eikä elintarvikkeiden kanssa.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

Ei koske käyttöä ulkotiloissa.

Fluatsinami Syngenta OEL: 8 h TWA 0,7 mg/m<sup>3</sup>

8.1.2	<b>Muut raja-arvot</b>
8.1.3	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b>
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
8.2.1	<b>Työperäisen altistuksen torjunta</b> Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, päähinettä, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) sekä hengitysteitse altistavissa työtilanteissa tarvittaessa yhdistetyllä suodattimella (P2/A2) varustettua hengityksensuojainta. Vaihetaan työvaatteet päivittäin. Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta. Peseydytään altistavan työvaiheen jälkeen. Puhdistetaan aineen kanssa kosketuksissa olevat työvälineet riittävän usein.
8.2.1.1	<b>Hengityksensuojaus</b> Hengitystiet altistavissa työvaiheissa tulee käyttää hengityksensuojainta varustettuna P2/A2-suodattimella. Vältettävä ruiskutussumun hengittämistä. Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta.
8.2.1.2	<b>Käsiensuojaus</b> Kemikaalin kestävät suojakäsineet (esim. nitrili).
8.2.1.3	<b>Silmiensuojaus</b> Altistavissa työtilanteissa suojasilmälasit tai kasvojen suojain.
8.2.1.4	<b>Ihonsuojaus</b> Suojapuku, kumisaappaat, päähine.
8.2.2	<b>Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen</b> Valmistetta ei saa päästää vesistöihin eikä viemäriin. Myös kulkeutuminen maaperään tulee estää.

<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
9.1	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Vaaleanruskea jähmeäliikkeinen neste. Lähes hajuton.
<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
9.2.1	<b>pH</b> 7,5-8,8 (1% vesiseos)
9.2.2	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b> n. 100 °C vesiseoksessa
9.2.3	<b>Leimahduspiste</b> Ei leimahda
9.2.4	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> Ei syttyvää
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
	Ei räjähdysvaaraa
9.2.5.1	<b>Alempi räjähdysraja</b>
9.2.5.2	<b>Ylempi räjähdysraja</b>
9.2.6	<b>Hapettavat ominaisuudet</b> Ei hapettava
9.2.7	<b>Höyrynpaine</b>
9.2.8	<b>Suhteellinen tiheys</b> 1,3 g/ml (20 °C)
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>
9.2.9.1	<b>Vesiliukoisuus</b> Sekoittuu veteen
9.2.9.2	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>
9.2.10	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>
9.2.11	<b>Viskositeetti</b> 15-25 mPas
9.2.12	<b>Höyryntiheys</b>
9.2.12	<b>Haihtumisnopeus</b>
9.3	<b>Muut tiedot</b>

<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
10.1	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Alle 0 ja yli +35 °C lämpötilat
10.2	<b>Vältettävät materiaalit</b>

- 10.3 Ei mitään normaalikäytössä  
**Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei synny ohjeiden mukaan käytettäessä. Palokaasut tulipalossa.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**  
LD<sub>50</sub>-arvo: > 2079 mg/kg suun kautta (rotta)  
> 4000 mg/kg ihon kautta (rotta)
- 11.2 **Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ärsyttää silmiä.
- 11.3 **Herkistyminen**  
Eläinkokeissa on havaittu lievää herkistävyyttä.
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Ei havaittu vaikutuksia.
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Ei vaikutuksia käyttöohjeiden mukaisesti käytettynä.
- 11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus**

- 12.1.1 **Myrkyllisyys vesieliöille**  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
LC50 sateenkaarirautu 96 h 0,22 mg/l
- 12.1.2 **Myrkyllisyys muille eliöille**
- 12.2 **Liikkuvuus**  
Tehoaine ei ole herkästi kulkeutuvaa ympäristössä.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

- 12.3.1 **Biologinen hajoavuus**
- 12.3.2 **Kemiallinen hajoavuus**  
Tehoaine hajoaa maassa anaerobisissa oloissa ja vedessä auringon valon vaikutuksesta.
- 12.4 **Biokertyvyyspotentiaali**  
Hajoamisen vuoksi epätodennäköistä.
- 12.5 **Muut haitalliset vaikutukset**

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tyhjät, huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 **YK-numero**  
UN3082
- 14.2 **Pakkausryhmä**  
III
- 14.3 **Maakuljetukset**
- 14.3.1 **Kuljetusluokka**  
VAK/ADR 9
- 14.3.2 **Vaaran tunnusnumero**  
90
- 14.3.3 **Rahtikirjan mukainen nimitys**  
3082 Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (fluatsinami-seos)
- 14.3.4 **Muita tietoja**
- 14.4 **Merikuljetukset**
- 14.4.1 **IMDG-luokka**  
UN 3082
- 14.4.2 **Oikea tekninen nimi**  
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (fluazinam 50 %), marine pollutant
- 14.4.3 **Muita tietoja**

<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> Xi, N Ärsyttävä, Ympäristölle vaarallinen
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b> Tehoaine: fluatsinami 500 g/l
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b> R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. 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. S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S29 Ei saa tyhjentää viemäriin. S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
<b>15.1.4</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b> Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levityslaitteita 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 torjunta-aine ja sen hajoamistuotteet hajoavat maassa hitaasti ja saattavat toistuvan käytön seurauksena kertyä maahan, valmistetta ei tulisi käyttää peräkkäisinä vuosina samalla peltolohkolla. Hajoamistavasta johtuen kyntö tulisi tehdä 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> R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet</b>
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b>
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b> Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat tiedotteen laatimisajankohtana käytettävissä olleeseen tietoon ja koskevat vain tässä määritettyä kemikaalia. Tiedot palvelevat ensisijaisesti torjunta-aineen turvallisen käsittelyn, käytön, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisiksi takuu- tai laatusausekkeiksi.
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b> Syngenta Crop Protection AG:n tuottama rekisteröintimateriaali. Syngenta SDS versio 5 (6.2.2006)
<b>16.6</b>	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b>