

Päiväys: 2.10.2006

Edellinen päiväys: 10.2.2005

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT			
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot			
Kauppanimi Karate Zeon-tekniikka			
Tunnuskoodi A12690B, rekisteröintinumero 1991			
1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus			
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Viljelykasvien tuholaisten 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"/>	
1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot			
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		
1.4 Häät puhelinnumero			
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)		
2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			
2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
91465-08-6 57-55-6	lambda-syhalotriini propaani-1,2-dioli (propyleeni-glykoli	100 g/l < 500 g/l	T+, N, R21, R25, R26, R50/53 -
64742-94-5	nafta (petrooli)	< 100 g/l	Xn, N, R65, R66 R51/53
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		
3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS			
Vaarallisuus terveydelle: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää hengityselimiä. Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Vaarallisuus ympäristölle: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.			

4.	ENSIAPUOHJEET
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 tajuussanaan, 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. Aktiivihiihen 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 suojarustusta.
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

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, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Vaihdetaan työvaatteet päivittäin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Peseydytään altistavan työvaiheen jälkeen. Puhdistetaan aineen kanssa kosketuksissa olevat työvälineet riittävän usein.
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 ruskea neste, lähes hajuton
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH Ei määritetty
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue N. 100 °C
9.2.3	Leimahduspiste > 93 °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 1,07 kg/l
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Sekoittuu veteen
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) Ei tietoa
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei tietoa
9.2.11	Viskositeetti
9.2.12	Höyryntiheys
9.2.13	Haihtumisnopeus
9.3	Muut tiedot
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1	Vältettävät olosuhteet Alle 0 ja yli +35 °C lämpötilat

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

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
LD₅₀-arvo: > 334 mg/kg suun kautta (rotta)
LD₅₀-arvo: > 2000 mg/kg ihon kautta (rotta)
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ärsyttää lievästi silmiä. Käytännössä ei ärsytä ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**
Lievästi herkistävä
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Ei todettu haitallisia ominaisuuksia eläinkokeissa käyttöä vastaavilla annoksilla.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Ei tunnettuja tapauksia. Voi aiheuttaa ihon kutinaa tai tunnottomuutta altistuneella iholla. Vaikutus on ohimenevä.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Tehoaine: Kokeissa ei todettu teratogeenisia tai haitallisia vaikutuksia lisääntymiseen.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
LC50 karppi 96 h 12 µg/l
EC50 vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h 2,6 µg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- 12.2 Liikkuvuus**
Tehoaine ei ole herkästi kulkeutuvaa ympäristössä.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Tehoaine hajoantuu ympäristössä.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tehoaine hajoantuu kemiallisesti ja valokemiallisesti.
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**
Voi kertyä, mutta poistuu nopeasti eliöistä hajoamisen tai ulostuksen kautta. Ei kerry ohjeenmukaisesti käytettynä.
- 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. (lamda-syhalotriini-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., (lambda-cyhalothrin 10 % and substituted benzenoid hydrocarbons, marine pollutant)
14.4.3	Muita tietoja
14.5	Ilmakuljetukset
14.5.1	ICAO/IATA-luokka
14.5.2	Oikea tekninen nimi
14.5.3	Muita tietoja
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi Xn N Haitallinen, Ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Tehoaine: lamda-syhalotriini 100 g/l
15.1.3	R-lausekkeet R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R37 Ärsyttää hengityselimiä. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
15.1.4	S-lausekkeet S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. S29 Ei saa tyhjentää viemäriin. S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
15.1.4	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöstä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistettava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin. Mehiläisille ja kimalaisille vahingollinen torjunta-aine. Ei saa käyttää kukkivien kasvien käsittelyyn lukuun ottamatta perunaa ja hernettä. Kukkivan herneen käsittely on sallittua vain mehiläisten lentoajan jälkeen kello 21 ja 06 välisenä aikana. Käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta. Valmiste on myrkyllistä hyödyllisille niveljalkaisille.
15.2	Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin.
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R20/22, R37, R43, R50/53
16.2	Koulutusohjeet -
16.3	Käyttörajoitukset -
16.4	Lisätiedot 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.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Syngenta Crop Protection AG:n tuottama rekisteröintimateriaali.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset