

## ZARDEX G

Versio 1

Muutettu viimeksi 13.11.2009

Päiväys 13.11.2009

### 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

#### KEMIKAALIN TUNNISTUSTIEDOT

**Kauppanimi** : ZARDEX G

**Design code** : A10212C

**Käytöllä** : Peittausaine

**Valmistaja** : Syngenta Crop Protection A/S  
Loukkutie 4  
21110 Naantali  
Suomi

**Puhelin** : 02-4367151

**Telefax** : 02-43 67161

**Hätäpuhelin** : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

**Sähköpostiosoite** : fi@syngenta.com



Ärsyttävä



Ympäristölle  
vaarallinen

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

Ärsyttää silmiä.  
Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	EY-Nro. (REACH- rekisteröintinume- ro)	Varoitus- merk- ki(merkit)	R- lausekkeet	Pitoisuus
cyproconazole	94361-06-5		Xn, N	R22 R50/53 R63	0,5 % W/W
imazalil sulfate	60534-80-7, 83918-57-4	261-351-5	N, Xn	R22 R43 R50/53	2,57 % W/W
ethane-1,2-diol *	107-21-1	203-473-3	Xn	R22	0 - 5 % W/W
1,2-Propandiol	57-55-6	200-338-0			35 - 40 % W/W

\* Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo.  
Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## ZARDEX G

Versio 1

Muutettu viimeksi 13.11.2009

Päiväys 13.11.2009

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Erityiset ohjeet** : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaisesti, kun soitat Syngentan hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärille taikka kun menet lääkäriin.
- Hengitys** : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Ihokosketus** : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Roiskeet silmiin** : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Poistettava piilolasit.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
EI saa oksennuttaa.
- Lääketieteelliset ohjeet** : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoito oireiden mukaan.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- Sopivat sammutusaineet** : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
tai  
Vesisuihku
- Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä** : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa** : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Käytä täydellistä suojavaatetusta ja kannettavaa hengityslaitetta.
- Lisätietoja** : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.  
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

## ZARDEX G

Versio 1

Muutettu viimeksi 13.11.2009

Päiväys 13.11.2009

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset suoja-**  
**toimet** : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suoja-toimenpiteitä.
- Ympäristöön kohdistuvi-**  
**en vahinkojen estäminen** : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- Puhdistusohjeet** : Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
- Erityiset ohjeet** : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaville viranomaisille.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### KÄSITTELY

- Turvallisen käsittelyn**  
**ohjeet** : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

#### VARASTOINTI

- Turvallisuusvaatimukset**  
**varastolle ja säiliöille** : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita.  
Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

#### Altistuksen raja-arvot

Aineosat	Raja-arvo(t)	Altistuksen raja-arvon tyyppi	Lähde
cyproconazole	0,5 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Pienhiukkaset)	8 h TWA	UK HSE
ethane-1,2-diol	20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> (Iho) 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA 15 min STEL	IOELV IOELV

#### TEKNISET TOIMENPITEET

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Jos ilmaan syntyy sumua tai höyryjä, käytä tuuletuksessa paikallisimua.

## ZARDEX G

Versio 1

Muutettu viimeksi 13.11.2009

Päiväys 13.11.2009

Arvioi altistumista ja ryhdy tarvittaessa lisätoimenpiteisiin, jotta pitoisuudet ilmassa pysyvät altistuksen raja-arvojen alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

### HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- Suojautumisohjeita** : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia. Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia. Henkilösuojainten olisi oltava asianmukaisten standardien mukaisia.
- Hengityselinten suojaus** : Kaasu- ja höyrysuodattimien yhdistelmällä varustettu hengityksen-suojain voi olla tarpeen, kunnes tehokkaat tekniset suojaustoimenpiteet on toteutettu. Suodatinsuojainten antama suoja on rajallinen. Käytä kannettavaa hengityslaitetta hätätilanteissa vuotojen yhteydessä, kun altistumistasoa ei tiedetä ja muissa olosuhteissa, joissa suodatinsuojainten antama suoja ei ehkä ole riittävä.
- Käsien suojaus** : Tavallisesti ei tarvita kemikaalinkestäviä suojakäsineitä. Valitse käsineet sen mukaisesti, että ne kestävät tehtävän työn fyysikaalisen kuormituksen.
- Silmiensuojaus** : Jos silmäaltistus on mahdollista, on käytettävä tiiviitä, kemialliselta altistukselta suojaavia suojalaseja.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus** : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita. Ihon ja vartalon suojaimet valitaan ruumiillisen työn vaatimusten mukaisesti.

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto** : neste  
**Muoto** : solution kirkas  
**Väri** : punavioletti asti violetti  
**pH** : 1,5 - 2,5 ajan 100 % w/v  
**Tiheys** : 1,06 g/cm<sup>3</sup> ajan 20 - 25 °C

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Vaaralliset hajoamistuotteet** : Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ärsyttäviä höyryjä.
- Vaaralliset reaktiot** : Ei tunneta.  
Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.  
Stabiili normaali olosuhteissa.

### 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- Välitön myrkyllisyys suun kautta** : Kuolettavan annoksen mediaani. naaras rotta, > 2.000 mg/kg

## ZARDEX G

Versio 1

Muutettu viimeksi 13.11.2009

Päiväys 13.11.2009

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

cyproconazole : LC50 uros ja naaras rotta, > 5,65 mg/l, 4 h  
GHS-luokitus  
Ei ole

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta** : LD50 uros ja naaras rotta, > 2.000 mg/kg

**Ihon ärsytys** : kani: Ei ärsyttävää.

**Silmien ärsytys** : in-vitro tutkimus: ärsyttävä

**Herkistyminen** : marsut: Ei ihoa herkistävä.

### Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys

cyproconazole : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.  
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.  
Rottakokeissa korkeilla annostasoilla testattaessa on havaittu äidinpuoleista- ja sikiömyrkyllisyyttä.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### TIETOJA AINEEN ELIMINOITUMISESTA (PYSYVYYS JA HAJOAVUUS)

#### Pysyvyys vedessä

cyproconazole : Hajoamisen puoliintumisaika: 5 d ajan 20 °C  
Syprokonatsoli ei ole pysyvää vedessä.

#### Pysyvyys maaperässä

cyproconazole : Hajoamisen puoliintumisaika : 100 - 124 d  
Syprokonatsoli ei ole pysyvää maassa.

#### Kulkeutuvuus

cyproconazole : Syprokonatsoli liikkuu heikosti tai keskinkertaisesti maassa.

#### Biokertyminen

cyproconazole : Syprokonatsoli ei kerry eliöihin.

### MYRKYLLISYYS ELIÖILLE

**Myrkyllisyys kalalle** : LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), ca. 80 mg/l , 96 h  
Johdettu ainesosista.

**Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.** : EC50 Daphnia magna (vesikirppu), > 100 mg/l , 48 h  
Johdettu ainesosista.

**Myrkyllisyys leville** : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), ca. 15 mg/l ,  
96 h  
Johdettu ainesosista.



## ZARDEX G

Versio 1

Muutettu viimeksi 13.11.2009

Päiväys 13.11.2009

<b>S-lausekkeet</b>	:	S 2 S13  S25 S26  S29	Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Ei saa tyhjentää viemäriin.
<b>Nota</b>	:	Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Tässä osuudessa esitettävä luokittelu tehdään kansallisen luokittelun mukaan ja voi poiketa EY:n direktiiveistä.	
<b>Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset</b>	:	Sisältää imazalil sulphate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.	

### 16. MUUT TIEDOT

#### Lisätietoja

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti:

<b>R22</b>	Terveydelle haitallista nieltynä.
<b>R43</b>	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>R50/53</b>	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>R63</b>	Voi olla vaarallista sikiölle.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tuotteiden nimet ovat Syngenta-konserniin kuuluvan yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.