

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ZARDEX G

Design code : A10212C

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö : Peittausaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Puhelin : 02-4367151

Telefax : 02-43 67161

Sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Xi, Ärsyttävä

N, Ympäristölle vaarallinen

R36: Ärsyttää silmiä.

R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät: EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY

Varoitusmerkki(merkit)



Ärsyttävä



Ympäristölle
vaarallinen

R-lausekkeet : R36
R51/53

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

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

S-lausekkeet	:	S 2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
		S13	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
		S25	Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
		S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
		S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.

Lisämerkinnät : Sisältää imazalil sulphate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus
cyproconazole	94361-06-5	Xn, N R22 R50/53 R63	Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,5 % W/W
imazalil sulfate	60534-80-7 83918-57-4 261-351-5	Xn, N R22 R43 R50/53	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	2,57 % W/W
ethane-1,2-diol	107-21-1 203-473-3	Xn R22	Acute Tox.4; H302	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.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, 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.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Lääketieteelliset ohjeet : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.
Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet - pienissä paloissa:
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sammutusaineet - suurissa paloissa:
Alkoholia kestävä vaahto tai vesisuihku.

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Rekisteröidyt kasvinsuojeluaineet: Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	Raja-arvo(t)	Altistuksen raja-arvon tyyppi	Lähde
cyproconazole	0,5 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m ³ (Pienhiukkaset) 150 ppm, 470 mg/m ³ (yhteensä (höyry & partikkelit))	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE
ethane-1,2-diol	20 ppm, 52 mg/m ³ (lho) 40 ppm, 104 mg/m ³	8 h TWA 15 min STEL	IOELV IOELV

Seuraavat altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia koskevat suositukset ovat tuotteen valmistusta, formulointia, pakkausta ja käyttöä varten.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 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 höyryä, käytä tuuletuksessa paikallisimua.
Arvioi altistumista ja ryhdy tarvittaessa lisätoimenpiteisiin, jotta pitoisuudet ilmassa pysyvät altistuksen raja-arvojen alapuolella.
Hanki tarvittaessa työhygieniaa koskevia lisäohjeita.
- Suojautumisohjeita : Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojaapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

Hengityksensuojaus : Hengitystiet altistavissa ja roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä kokonaamarilista hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Muoto	: Solution kirkas
Väri	: Punavioletti asti violetti
Haju	: tietoja ei ole käytettävissä
Hajukynnys	: tietoja ei ole käytettävissä
pH	: 1,5 - 2,5 ajan 100 % w/v
Sulamispiste/sulamisalue	: tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	: tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	: tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	: tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: 1,06 g/cm ³ ajan 20 - 25 °C
Liukoisuus muihin liuottimiin	: tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	: tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	: tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	: tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	: tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	: tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

: tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.
Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoa ei ole käytettävissä.

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun : Mediaani tappava annos naaras rotta, > 2.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta
cyproconazole : LC50 uros ja naaras rotta, > 5,65 mg/l, 4 h

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

kautta

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys : Kani: Ei ärsyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : in-vitro tutkimus: ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Marsut: Ei ihoa herkistävää.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
cyproconazole : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
cyproconazole : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
cyproconazole : Rottakokeissa korkeilla annostasoilla testattaessa on havaittu äidinpuoleista- ja sikiömyrkyllisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
cyproconazole : Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

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

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille : EC50 Daphnia magna (vesikirppu), > 100 mg/l, 48 h
Johdettu ainesosista.

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

Myrkyllisyys vesikasveille : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä), ca. 15 mg/l, 96 h
Johdettu ainesosista.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys vedessä

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

Pysyvyys maaperässä

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

12.3 Biokertyvyys

cyproconazole : Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

cyproconazole : Liikkuu heikosti tai keskinkertaisesti maassa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

cyproconazole : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten sää-
dösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen
kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Maakuljetukset (ADR/RID)

Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero:	ei määritettävissä
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritettävissä
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	ei määritettävissä
14.4 Pakkausryhmä:	ei määritettävissä
14.5 Ympäristövaarat	ei määritettävissä

Merikuljetukset(IMDG)

Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero:	ei määritettävissä
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritettävissä
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	ei määritettävissä
14.4 Pakkausryhmä:	ei määritettävissä
14.5 Ympäristövaarat	ei määritettävissä

Ilmakuljetukset (IATA-säädökset)

Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero:	ei määritettävissä
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritettävissä
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	ei määritettävissä
14.4 Pakkausryhmä:	ei määritettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei yhtään

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei määritettävissä

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ZARDEX G

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 23.05.2012

Päiväys 23.05.2012

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Lisätietoja

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3:

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

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä 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.