

## ZARDEX G

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.  
Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

### SEKSJON 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : ZARDEX G

Design code : A10212C

#### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Bruk : Beisemiddel

#### 1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Syngenta Crop Protection A/S  
Karjolkroken 258, Asper gård  
1820 Spydeberg  
Norge

Telefon : 41 93 44 43

Telefaks : 69 83 88 53

E-post adresse : no@syngenta.com

#### 1.4 Nødnummer

Nødnummer : Alarm 113, Giftinformasjonen 22 59 13 00

### SEKSJON 2. FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Xn, Helseskadelig  
N, Miljøskadelig  
R36: Irriterer øynene.  
R40: Mulig fare for kreft.  
R51/53: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

#### 2.2 Merkelementer

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Merking: EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Symbol(er)



## ZARDEX G

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

R-setning(er)	:	R36 R40 R51/53	Irriterer øynene. Mulig fare for kreft. Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S-setning(er)	:	S 1/2 S22 S24/25	Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene.
Tilleggsmerking	:	Giftig for fugler. Inneholder imazalil sulphate. Kan fremkalle en allergisk reaksjon. For å unngå å sette mennesker og omgivelser i fare, følg bruksinstruksjonene.	

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

## SEKSJON 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registrasjonsnummer	Klassifisering (67/548/EØF)	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon
cyproconazole	94361-06-5	Xn, N R22 R50/53 R63	Acute Tox.4; H302 Repr.2; H361d Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,5 % W/W
imazalil sulfat	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 01-2119456816-28-XXXX	Xn R22	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	0 - 5 % W/W
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	-	35 - 40 % W/W

Stoffer som har arbeidsplass utsettelsesgrenser for samfunnet.

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

## ZARDEX G

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

### SEKSJON 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ha emballasje, etikett eller sikkerhetsdatablad for hånde når Giftinformasjonen eller legen kontaktes.
- Innånding : Ta den forulykkede ut til frisk luft.  
Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.  
Hold personen varm og la vedkommende hvile.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter.
- Hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann.  
Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
- Øyekontakt : Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.  
Fjern kontaktlinser.  
Øyeblikkelig legehjelp kreves.
- Svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.  
Fremkall IKKE brekninger.

#### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

- Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

- Medisinsk råd : Det finnes ingen spesifikk motgift tilgjengelig.  
Behandles symptomatisk.

---

### SEKSJON 5. BRANNSLOKKNINGSTILTAK

#### 5.1 Slukkemidler

Slukningsmidler - små branner:  
Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkemikalier eller karbondioksid.  
Slukningsmidler - store branner:  
Alkoholresistent skum eller vanntåke.

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

## ZARDEX G

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

### 5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige brennbare produkter (se seksjon 10).

Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

### 5.3 Råd for brannmenn

Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.

Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene. Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

---

## SEKSJON 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

### 6.2 Miljømessige forholdsregler

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

### 6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbar, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

Dersom produktet forurensner elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.

### 6.4 Referanse til andre seksjoner

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Referer til avfallshåndteringstiltak som er oppført på liste i seksjon 13.

## ZARDEX G

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

### SEKSJON 7. HÅNDTERING OG LAGRING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Det trenges ikke spesielle forholdsregler for beskyttelse mot brann.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

#### 7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Ingen spesielle lagringsforhold forlanges.  
Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.  
Oppbevares utilgjengelig for barn.  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

#### 7.3 Spesielle sluttanvendelser

Registrerte plantevernmidler: For skikkelig og forsvarlig bruk av dette produktet, vennligst referer til godkjenningvilkårene fastsatt på produktetiketten.

### SEKSJON 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

#### 8.1 Kontrollparametere

Komponenter	Grenseverdier for eksponering	Type utsettelsesgrense	Kilde
cyproconazole	0,5 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partikler) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (Totalt (dampe & partikler)) 25 ppm, 79 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA 8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE AT
ethane-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partikler) 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> (Dampe) 104 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup> (Hud)	8 h TWA 8 h TWA Kort tids utsettelsesgrenser	UK HSE UK HSE UK HSE

Følgende anbefalinger for eksponeringskontroll/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakkingen av produktet.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak : Innlåsing og/eller adskillelse er den mest pålitelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan unngås.  
Omfanget av disse beskyttelsestiltak avhenger av den aktuelle risiko som er tilstede.  
Hvis det dannes luftbåren tåke, bruk lokalt ventilasjonsanlegg.  
Bedøm eksponering og ta i bruk ytterligere forholdsregler om nødvendig for å holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrense.  
Om nødvendig, søk ytterligere arbeidshygiene råd.

**ZARDEX G**

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

- Forholdsregler for beskyttelse : Arbeidsmessige forholdsregler skal alltid tas i bruk fremfor å bruke personlig beskyttelsesutstyr.  
Når personlig beskyttelsesutstyr velges, søk sakkyndig råd.  
Personlig beskyttelsesutstyr skal være sertifisert i henhold til gjeldende standard.
- Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med gass og dampfilter inntil teknisk utstyr er installert.  
Luftrensende åndedrettsvern gir begrenset beskyttelse.  
Benytt uavhengig åndedrettsutstyr i nødssituasjoner, hvor eksponeringen er ukjent eller under forhold hvor luftrensende åndedrettsvern ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.
- Håndvern : Kjemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendig.  
Velg handsker basert på de fysiske arbeidskrav.
- Øyevern : Ved mulig øyekontakt, bruk tettsittende kjemikalieresistente beskyttelsesbriller.
- Hud- og kroppsværn : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.  
Velg beskyttelsesutstyr for hud og kropp basert på de fysiske arbeidskrav.

**SEKSJON 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- Materietilstand : Væske  
Form : Solution klar  
Farge : Rødfiolett til fiolett  
Lukt : ingen data tilgjengelig  
Duftterskel : ingen data tilgjengelig  
pH : 1,5 - 2,5 ved 100 % w/v  
Smeltepunkt/smelteområde : ingen data tilgjengelig  
Kokepunkt/kokeområde : ingen data tilgjengelig  
Flammepunkt : ingen data tilgjengelig  
Fordamping : ingen data tilgjengelig  
Antennelighet (fast stoff, gass) : ingen data tilgjengelig  
Nedre eksplosjonsgrense : ingen data tilgjengelig  
Øvre eksplosjonsgrense : ingen data tilgjengelig  
Damptrykk : ingen data tilgjengelig  
Relativ damptetthet : ingen data tilgjengelig  
Tetthet : 1,06 g/cm<sup>3</sup> ved 20 - 25 °C  
Løselighet i andre løsningsmidler : ingen data tilgjengelig  
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : ingen data tilgjengelig  
Selvantenningstemperatur : ingen data tilgjengelig  
Termisk nedbrytning : ingen data tilgjengelig  
Viskositet, dynamisk : ingen data tilgjengelig  
Viskositet, kinematisk : ingen data tilgjengelig  
Eksplosjonsegenskaper : ingen data tilgjengelig  
Oksidasjonsegenskaper : ingen data tilgjengelig

**ZARDEX G**

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

**9.2 Andre opplysninger**

: ingen data tilgjengelig

**SEKSJON 10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

Ikke kjent.

Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**10.5 Ukompatible materialer**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Forbrenning eller termisk nedbryting danner giftige og irriterende damper.

**SEKSJON 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger**

Akutt oral giftighet : Medial dødelig dose hunn rotte, &gt; 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding

cyproconazole : LC50 hankjønn og hunkjønn rotte, &gt; 5,65 mg/l, 4 t

Akutt giftighet på hud : LD50 hankjønn og hunkjønn rotte, &gt; 2.000 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon : Kanin: Ikke irriterende.

Alvorlig øyenskade/  
øyeirritasjon : In-vitro undersøkelse: irriterendeÅndedrett- eller  
hudsensibilisering : Marsvin: Ikke en hud sensitizer.

**ZARDEX G**

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

## Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

cyproconazole : Viste ikke mutasjonsfremkallende virkning i dyreforsøk.

## Kreftfremkallenhet

cyproconazole : Viste ikke kreftfremkallende virkning i dyreforsøk.

## Reproduksjonstoksisitet

cyproconazole : Mor- og fostertoksisitet ble observert ved høye doser i studier med rotte.

## Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

cyproconazole : Ingen negativ virkning har blitt observert i kroniske giftighetsprøver.

**SEKSJON 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1 Giftighet**Giftighet for fisk : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret), ca. 80 mg/l, 96 t  
Basert på inngående komponenter.Giftighet for virvelløse dyr i vann : EC50 *Daphnia magna* (vannloppe), > 100 mg/l, 48 t  
Basert på inngående komponenter.Giftighet for vannplanter : ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge), ca. 15 mg/l, 96 t  
Basert på inngående komponenter.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

## Stabilitet i vann

cyproconazole : Nedbrytningshalveringstid: 5 d ved 20 °C  
Er ikke persistent i vann.

## Stabilitet i jord

cyproconazole : Nedbrytningshalveringstid: 100 - 124 d  
Er ikke persistent i jord.**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

cyproconazole : Bioakkumulerer ikke.

**12.4 Mobilitet i jord**

cyproconazole : Lav til gjennomsnittlig mobilitet i jord.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**cyproconazole : Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).  
Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).



**ZARDEX G**

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ikke kjent.

**SEKSJON 13. INSTRUKSER VED DISPONERING****13.1 Metoder for behandling av avfall**

- Produkt : Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.
- Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold. Rens beholderen tre ganger. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

**SEKSJON 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER****Veitransport (ADR/RID)**

Ikke farlig gods

- 14.1 FN-nummer: ikke anvendbar  
14.2 FN gyldig forsendingsnavn: ikke anvendbar  
14.3 Transportfare klasse(r): ikke anvendbar  
14.4 Emballasjegruppe: ikke anvendbar  
14.5 Miljøfarer ikke anvendbar

**Sjøtransport(IMDG)**

Ikke farlig gods

- 14.1 FN-nummer: ikke anvendbar  
14.2 FN gyldig forsendingsnavn: ikke anvendbar  
14.3 Transportfare klasse(r): ikke anvendbar  
14.4 Emballasjegruppe: ikke anvendbar  
14.5 Miljøfarer ikke anvendbar

**Flytransport (IATA-Farlig godstransport forskrifter)**

Ikke farlig gods

- 14.1 FN-nummer: ikke anvendbar  
14.2 FN gyldig forsendingsnavn: ikke anvendbar  
14.3 Transportfare klasse(r): ikke anvendbar  
14.4 Emballasjegruppe: ikke anvendbar

**14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker**

ingen

**14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden**

ikke anvendbar

## ZARDEX G

Utgave 2 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.  
Revisjonsdato 05.07.2013

Utskriftsdato 05.07.2013

### SEKSJON 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

#### 15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet.

### SEKSJON 16. ANDRE OPPLYSNINGER

#### Utfyllende opplysninger

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3:

R22	Farlig ved svelging.
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt.
R50/53	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R63	Mulig fare for fosterskade.

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H302	Farlig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Endringer siden den siste versjonen vil bli merket i margin. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Produktnavne er trademarks eller registrerte varemerker for et Syngenta Group Company.