

## GARDO GOLD

Versie 1

Datum van herziening 19/01/2006

Afdrukdatum 01/23/2006

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### PRODUCTINFORMATIE

**Productbenaming** : GARDO GOLD

**Design Code** : A9476C

**Toepassing(sgebied)** : herbicide

**Firma** : Syngenta Crop Protection NV  
Humaniteitslaan 65  
B-1601 Ruisbroek  
België

**Telefoon** : +32 233 43580

**Telefax** : +32 233 43599

**Telefoonnummer voor noodgevallen** : Antigifcentrum: 070/245 245,  
Noodtelefoon bij distributie- of  
transportongeval: 03/575 03 30.



Irriterend



Milieugevaarlijk

### 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie
S-metolachlor	87392-12-9		Xi, N	R43 R50/53	30 % W/W
	5915-41-3	227-637-9	Xn, N	R22 R50/53	17,4 % W/W
poly(oxy-1,2-ethane diyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6		Xi	R36 R52/53	0 - 5 % W/W
poly(oxy-1,2-ethane diyl), alpha-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-	99734-09-5		N	R51/53	0 - 5 % W/W
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			0 - 5 % W/W

Voor de volledige tekst van de R-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16.

## GARDO GOLD

Versie 1

Datum van herziening 19/01/2006

Afdrukdatum 01/23/2006

### 3. Identificatie van de gevaren

Irriterend voor de ogen.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Zeer vergiftig voor waterorganismen, kan in het waterig milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**Algemene aanbevelingen** : Houdt de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Syngenta Noodtelefoonnummer, het Antigif centrum, Arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.

**Inademing** : Overbrengen naar de frisse lucht.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Het slachtoffer warm en rustig houden.  
Onmiddellijk een arts of het Antigif Centrum waarschuwen.

**Contact met de huid** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Onmiddellijk langdurig met veel water wassen.  
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.  
Verontreinigde kleding vóór hergebruik wassen.

**Contact met de ogen** : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Contactlenzen uitnemen.  
Het onmiddellijk invoeren van medische zorg is noodzakelijk.

**Inslikken** : Indien ingeslikt onmiddellijk een arts raadplegen en direct verpakking of etiket overleggen.  
GEEN braken opwekken.

**Aanwijzingen voor de arts** : Er is geen specifiek tegengif bekend. Symptomatisch behandelen.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**Geschikte blusmiddelen** : Blusmiddelen - kleine branden  
Gebruik water, alcoholbestendig schuim of koolzuur.  
Blusmiddelen - grote branden  
alcoholbestendig schuim  
verneveld water

**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden** : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

**Bijzondere gevaren bij brandbestrijding** : Omdat het materiaal brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand een dikke zwarte rook worden ontwikkeld die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).  
Het inademen van ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor

## GARDO GOLD

Versie 1

Datum van herziening 19/01/2006

Afdrukdatum 01/23/2006

de gezondheid.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Bij brand een persluchtmasker dragen.

**Overige informatie** : Voorkom het aflopen van bluswater naar de riool of het oppervlakte water.  
Gesloten vaten in de buurt van de brand met waternevel koelen.

---

### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Voor beschermingsmaatregelen zie de lijst in Paragraaf 7 en 8.  
**Milieuvoorzorgsmaatregel en** : Voorkom verder lekken en morsen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

**Reinigingsmethoden** : Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorptie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

**Verdere aanwijzingen** : Bij vervuiling van rivieren, meren of rioleringen de plaatselijke gemeente of verantwoordelijke overheid hiervan in kennis stellen.

---

### 7. HANTERING EN OPSLAG

#### HANTERING

**Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof** : Bijzondere veiligheidsmaatregelen zijn niet vereist.  
Geen speciale gebruiksaanwijzingen vereist.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.  
Persoonlijke beschermingsuitrusting zie paragraaf 8.

#### OPSLAG

**Eisen aan opslagruimten en vaten** : Geen speciale opslagomstandigheden vereist.  
De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.  
Buiten bereik van kinderen houden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**Andere gegevens** : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke ongeopende handelsverpakking.

## GARDO GOLD

Versie 1

Datum van herziening 19/01/2006

Afdrukdatum 01/23/2006

### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

Gevaarlijke bestanddelen	Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)	Type	Bron
S-metolachlor	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
	0,8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
propane-1,2-diol			

#### TECHNISCHE MAATREGELEN

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.

De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik.

Als nevel en dampen in de lucht worden gevormd, gebruik maken van de lokale ventilatiemogelijkheden

Schat de blootstelling in en gebruik elke aanvullende maatregel teneinde de concentraties in lucht beneden de toegestane grenswaarde te houden.

Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

#### PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- Beschermende maatregelen** : Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermings- middelen.  
Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen altijd te voldoen aan de gestelde wettelijke eisen.
- Adembescherming** : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.  
Indien het niet mogelijk is om effectieve technische maatregelen te treffen, dient adembescherming gekozen te worden met juiste type filter.
- Bescherming van de handen** : Gebruik chemisch bestendige handschoenen.  
Handschoenen dienen volgens vastgestelde normen gekeurd te zijn.  
Handschoenen dienen, gedurende de blootstelling, minimaal doorlaatbaar te zijn.  
De doorlaatbaarheid van de handschoenen kan variëren en is afhankelijk van de dikte, het materiaal en van de fabrikant."  
Indien getwijfeld wordt aan de doorlaatbaarheid, direct handschoenen verwisselen.  
Geschikte materiaal:  
nitril rubber
- Oogbescherming** : Oogbescherming is onder normale omstandigheden niet vereist.  
Volg specifieke bedrijfsrichtlijnen t.a.v. oogbescherming.
- Bescherming van de huid en het lichaam** : Schat een mogelijke blootstelling in en kies aan de hand hiervan chemisch bestendige kledig rekening houdend met de

## GARDO GOLD

Versie 1

Datum van herziening 19/01/2006

Afdrukdatum 01/23/2006

permeatie en doordringende eigenschappen van het materiaal.  
Na het uitdoen van beschermende kleding met water en zeep wassen.  
Ontsmet kleding voor her-gebruik, of gebruik wegwerp uitrusting (kleding, voorschoot, mouwen, laarzen, etc.)  
Dragen indien van toepassing:  
ondoordringbare beschermende kleding.

### 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Vorm</b>	: vloeistof
<b>Kleur</b>	: wit : wit tot gebroken wit beige
<b>Geur</b>	: zoetig
<b>pH</b>	: 7,7 : 4 - 8 bij 1 % w/v
<b>Kookpunt/traject</b>	: 100 °C bij 1.013,25 hPa
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: niet oxideerbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet ontplofbaar
<b>Dichtheid</b>	: 1,082 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
<b>Oplosbaarheid in water</b>	: mengbaar
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	: 800 - 1.200 mPa.s bij 20 - 25 °C : 130 - 719 mPa.s bij 20 °C : 94,4 - 886 mPa.s bij 40 °C
<b>Oppervlaktespanning</b>	: 36,3 mN/m

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.
<b>Gevaarlijke reacties</b>	: Niet bekend. Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend. Stabiel onder normale omstandigheden.

### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

<b>Acute orale toxiciteit</b>	: LD50 rat, > 3.000 mg/kg
<b>Acute inhalatoire toxiciteit</b>	: LC50 rat, > 3,7 mg/l, 4 h
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	: LD50 rat, > 4.000 mg/kg

## GARDO GOLD

Versie 1

Datum van herziening 19/01/2006

Afdrukdatum 01/23/2006

**Huidirritatie** : konijn: niet irriterend

**Oogirritatie** : konijn: irriterend

**Sensibilisatie** : cavia  
sensibiliserend

**Lange termijn giftigheid**

Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene eigenschappen bij proeven op dieren.

---

### 12. MILIEU-INFORMATIE

#### GEGEVENS M.B.T. VERWIJDERING (PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID)

**Bioaccumulatie** : Terbutylazine vertoont geen bioaccumulatie.  
S-metolachlor vertoont geen bioaccumulatie.

**Stabiliteit in water** : Terbutylazine is niet persistent in water.  
S-metolachlor is niet persistent in water.

**Stabiliteit in de bodem** : Terbutylazine is niet persistent in de bodem.  
S-metolachlor is niet persistent in de bodem.

**Mobiliteit** : De mobiliteit van terbutylazine in de grond is matig.  
De mobiliteit van S-metolachlor in de bodem is matig.

#### ECOTOXICITEITSEFFECTEN

**Toxiciteit voor vissen** : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel), 8,32 mg/l , 96 h  
Statische condities

**Giftigheid voor ongewervelde dieren** : EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo), 35,2 mg/l , 48 h  
Statische condities

**Toxiciteit voor algen** : ERC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene alg), 0,131 mg/l , 72 h  
: ERC50 *Desmodesmus subspicatus* [CHODAT](groene alg), 0,211 mg/l , 72 h

---

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Nooit waterwegen, vijvers en sloten verontreinigen met chemicaliën of gebruikte verpakkingen. De lege verpakking grondig met water reinigen, hetzij door middel van een reinigingssysteem op het spuittoestel,

## GARDO GOLD

Versie 1

Datum van herziening 19/01/2006

Afdrukdatum 01/23/2006

hetzij door drie opeenvolgende manuele spoelbeurten met flink schudden, waarbij het spoelwater telkens in de spuittank moet worden gegoten. De gespoelde verpakking sorteren en stockeren op een veilige plaats om in te leveren op een daartoe voorzien inzamelpunt voor ophaling (Phytofar-Recover). **In geen geval mag de lege verpakking opnieuw worden gebruikt voor andere doeleinden.** Bij verwijdering van afvalstoffen dient lokale, regionale en nationale wetgeving in acht te worden genomen.

Spuitresten ongeveer 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvoorschriften. Om spuitoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spuitvloeistof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de te behandelen oppervlakte en van het debiet per hectare.

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### Wegvervoer

##### ADR/ RID:

UN-Nr: 3082  
Klasse: 9  
Gevaren etiket nummer : 9  
Verpakkingsgroep III  
Juiste ladingnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
( S-METOLACHLOR EN TERBUTHYLAZINE )

#### Zeetransport

##### IMDG:

UN-Nr: 3082  
Klasse: 9  
Gevaren etiket nummer : 9  
Verpakkingsgroep: III  
Juiste ladingnaam : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
( S-METOLACHLOR EN TERBUTHYLAZINE )

Mariene verontreiniging : P

#### Luchtvervoer

##### IATA-DGR

UN-Nr: 3082  
Klasse: 9  
Gevaren etiket nummer : 9  
Verpakkingsgroep: III  
Juiste ladingnaam : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
( S-METOLACHLOR EN TERBUTHYLAZINE )

## GARDO GOLD

Versie 1

Datum van herziening 19/01/2006

Afdrukdatum 01/23/2006

### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

#### Etikettering overeenkomstig de EG-Richtlijnen

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket:

- S-metolachlor

<b>Symbo(o)l(en)</b>	: Xi N	Irriterend Milieugevaarlijk
<b>R-zin(nen)</b>	: R36 R43  R50/53	Irriterend voor de ogen. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>S-zin(nen)</b>	: S 2 S13  S20/21 S35  S61  S23 S24 S26  S37	Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Spuitnevel niet inademen. Aanraking met de huid vermijden. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Draag geschikte handschoenen.
<b>Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten</b>	: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Voorkom lozing in het milieu. Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen. Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd.) Om (in het water levende organismen/niet tot de doelsoorten behorende planten/niet tot de doelsoorten behorende geleedpotigen/de insecten) te beschermen mag u in een bufferzone van (geef de afstand aan) rond (niet-landbouwgrond/oppervlaktewater) niet sproeien.	
<b>Opmerking</b>	: Het preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig EU-Richtlijn 1999/45/EG.	

## GARDO GOLD

Versie 1

Datum van herziening 19/01/2006

Afdrukdatum 01/23/2006

---

### 16. OVERIGE INFORMATIE

#### Verdere informatie

Tekst van de R-zinnen die in Sectie 2 worden aangehaald:

<b>R22</b>	Schadelijk bij opname door de mond.
<b>R36</b>	Irriterend voor de ogen.
<b>R43</b>	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
<b>R50/53</b>	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>R51/53</b>	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>R52/53</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een vertikaal streepje in de linker marge, geeft een wijziging aan ten opzichte van de vorige versie.

De naam van het product is een geregistreerd handelsmerk van Syngenta Crop Protection AG.

---