

## CALARIS

Versie 1

Datum van herziening 15.01.2007

Afdrukdatum 15.01.2007

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

#### PRODUCTINFORMATIE

**Productbenaming** : CALARIS

**Design Code** : A13726E

**Toepassing(sgebied)** : Herbicide

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

**Telefoon** : 02 334 35 80

**Telefax** : 02 334 35 99

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



Milieugevaarlijk



Schadelijk

### 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie
terbuthylazine	5915-41-3	227-637-9	Xn, N	R22 R50/53	29,3 % W/W
mesotrione	104206-82-8		N	R50/53	6,2 % W/W

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

### 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Schadelijk bij opname door de mond.

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

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**Algemene aanbevelingen** : Hou 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.

## CALARIS

Versie 1

Datum van herziening 15.01.2007

Afdrukdatum 15.01.2007

- 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 wassen vooraleer opnieuw te gebruiken.
- Contact met de ogen** : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Contactlenzen uitnemen.  
Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.
- Inslikken** : Indien ingeslikt onmiddellijk een arts raadplegen en direct verpakking of etiket voorleggen.  
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.  
of  
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 de gezondheid.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : De volledige beschermende kleding van de slijtage en self-contained ademhalingsapparaten.
- 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.

## CALARIS

Versie 1

Datum van herziening 15.01.2007

Afdrukdatum 15.01.2007

---

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Voor beschermingsmaatregelen zie de lijst in Paragraaf 7 en 8.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : 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** : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand 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.
- Eisen aan opslagruimten en vaten** : Beschermen tegen bevriezing.
- Andere gegevens** : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke ongeopende handelsverpakking.

## CALARIS

Versie 1

Datum van herziening 15.01.2007

Afdrukdatum 15.01.2007

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

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

Gevaarlijke bestanddelen	Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)	Type	Bron
mesotrione	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
terbuthylazine	0,8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

#### 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 beschermingsmiddelen.  
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.
- Bescherming van de ademhalingsorganen** : 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** : Chemische bestendige handschoenen zijn onder normale omstandigheden niet vereist.  
Kies bij speciale werkzaamheden het juiste type handschoenen.
- Bescherming van de ogen** : Oogbescherming is onder normale omstandigheden niet vereist.  
Volg specifieke bedrijfsrichtlijnen t.a.v. oogbescherming.
- Bescherming van de huid en het lichaam** : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.  
Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.

### 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

- Vorm** : vloeistof  
**Kleur** : wit tot lichtbruin

## CALARIS

Versie 1

Datum van herziening 15.01.2007

Afdrukdatum 15.01.2007

<b>pH</b>	: 2 - 5 bij 1 % w/v
<b>Vlampunt</b>	: > 100 °C bij 1.013 hPa
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: niet oxideerbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: niet ontplofbaar
<b>Dichtheid</b>	: 1,10 - 1,14 g/ml bij 20 °C
<b>Mengbaarheid</b>	: mengbaar
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	: 225 - 383 mPa.s bij 20 °C
	: 109 - 238 mPa.s bij 40 °C

### 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>	: Mediane letale dosis vrouwelijk rat, ca. 310 mg/kg
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	: Mediane letale dosis mannelijk en vrouwelijk rat, > 2.000 mg/kg
<b>Huidirritatie</b>	: konijn: niet irriterend
<b>Oogirritatie</b>	: konijn: Lichte oogirritatie
<b>Sensibilisatie</b>	: cavia: Niet huidsensibilisator in dierlijke tests
<b>Lange termijn giftigheid</b>	: Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene eigenschappen bij proeven op dieren.

### 12. MILIEU-INFORMATIE

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

<b>Bioaccumulatie</b>	: Mesotrione vertoont een lage bioaccumulatie. Terbutylazine vertoont geen bioaccumulatie.
<b>Stabiliteit in water</b>	: Mesotrione is persistent in water.

## CALARIS

Versie 1

Datum van herziening 15.01.2007

Afdrukdatum 15.01.2007

Terbuthylazine is niet persistent in water.

**Stabiliteit in de bodem** : Mesotrione is niet persistent in de bodem.  
Terbuthylazine is niet persistent in de bodem.

**Mobiliteit** : De mobiliteit van Mesotrione in de bodem is matig tot hoog.  
De mobiliteit vanter buthylazine in de grond is matig.

### ECOTOXICITEITSEFFECTEN

**Toxiciteit voor vissen** : LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel), 6,7 mg/l , 97 h

**Giftigheid voor ongewervelde dieren** : EC50 Daphnia magna (grote watervlo), 53 mg/l , 48 h

**Toxiciteit voor algen** : EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene alg), 23 µg/l ,  
72 h

: ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene alg), 87 µg/l ,  
72 h

: EC50 Lemna gibba (eendekroos), 0,114 mg/l , 7 d

---

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**product** : Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt  
verpakkingsmateriaal.  
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.

**Container afvoer** : De lege verpakking grondig met water reinigen, hetzij door  
middel van een reinigingssysteem op het spuittoestel, 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).  
Lege verpakkingen niet hergebruiken.  
Als speciaal afval verwijderen in overeenstemming met de  
plaatselijke en nationale voorschriften.

---

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

## CALARIS

Versie 1

Datum van herziening 15.01.2007

Afdrukdatum 15.01.2007

### Wegvervoer

#### ADR/ RID:

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

### Zeetransport

#### IMDG:

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

---

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### Etikettering overeenkomstig de EG-Richtlijnen

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket:

- terbuthylazine

**Symbo(o)l(en)** : N Milieugevaarlijk  
Xn Schadelijk

## CALARIS

Versie 1

Datum van herziening 15.01.2007

Afdrukdatum 15.01.2007

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>R-zin(nen)</b>                                       | : R22<br>R50/53   | Schadelijk bij opname door de mond.<br>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<br>S13<br><br>S20/21<br>S23<br>S35<br><br>S36/37<br><br>S46<br><br>S57<br><br>S61<br><br>SP 1   | Buiten bereik van kinderen bewaren.<br>Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.<br><br>Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.<br>Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.<br>Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.<br><br>Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.<br><br>In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.<br><br>Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.<br><br>Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.<br><br>Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.<br>(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). |
| <b>Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten</b> | : Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.<br>SPe 3 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.<br>SPo 2 Was alle beschermende kleding na gebruik. |   |
| <b>Opmerking</b>  | : Het product is ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met EG-Richtlijn 1999/45/EG.   |   |

## CALARIS

Versie 1

Datum van herziening 15.01.2007

Afdrukdatum 15.01.2007

---

### 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>R50/53</b>	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Het voor de stof toepasselijke registratienummer  
9501/B

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.

---