

## ARMURE

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

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

#### PRODUCTINFORMATIE

**Productbenaming** : ARMURE

**Design Code** : A9100D

**Toepassing(sgebied)** : Fungicide

**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



Irriterend

### 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie
propiconazole	60207-90-1	262-104-4	Xn, N	R22 R43 R50/53	13,9 % W/W
difenoconazole	119446-68-3		Xn, N	R22 R50/53	13,9 % W/W
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	R36/37/38 R51/53 R65 R66	45 - 60 % W/W
	9004-98-2		Xn	R22 R41	1 - 5 % W/W
benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	70528-83-5	274-654-2	Xi, N	R38 R41 R51/53	1 - 5 % W/W
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41	1 - 5 % W/W

## ARMURE

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

				R67	
--	--	--	--	-----	--

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

### 3. Identificatie van de gevaren

Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.  
Zeer vergiftig voor waterorganismen, kan in het waterig milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Inademing** : In de frisse lucht brengen.  
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.  
Verwijder contactlenzen  
Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.
- Inslikken** : Indien ingeslikt onmiddellijk een arts raadplegen en direct verpakking of etiket voorleggen.  
Braken niet opwekken: bevat petroleumdestillaten en/of aromatische oplosmiddelen.
- Aanwijzingen voor de arts** : Er is geen specifiek tegengif bekend. Symptomatisch behandelen.  
Braken niet opwekken: bevat petroleumdestillaten en/of aromatische oplosmiddelen.

### 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.

## ARMURE

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

- 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** : 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.
- 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 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.

## ARMURE

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

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

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

Gevaarlijke bestanddelen	Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)	Type	Bron
propiconazole	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
difenoconazole	8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
2-methylpropan-1-ol			
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SUPPLIER

#### 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** : Het dragen van een gasmasker met een gecombineerd filter voor gassen, dampen en deeltjes wordt geadviseerd totdat effectieve maatregelen getroffen zijn.  
De bescherming door luchtfiltering is beperkt.  
Gebruik een onafhankelijk beademingstoestel in geval van een noodsituatie met onbekende blootstellingsniveaus. Gebruik deze in ieder geval altijd als maskers met luchtfiltering onvoldoende bescherming bieden.
- 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** : Draag bij mogelijke oogcontact een goedsluitende chemisch bestendige veiligheidsbril.
- 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.

## ARMURE

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

---

### 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Vorm</b>	:	vloeistof
<b>Kleur</b>	:	geel tot donkerbruin
<b>pH</b>	:	4 - 8 bij 1 % w/v
<b>Smeltpunt/traject</b>	:	< -10 °C
<b>Kookpunt/Kooktraject</b>	:	> 220 °C
<b>Vlampunt</b>	:	71 °C bij 757 mmHg Pensky-Martens c.c.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	:	niet oxideerbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	:	Niet ontplofbaar
<b>Dichtheid</b>	:	1,08 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
<b>Mengbaarheid</b>	:	mengbaar
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	:	37,1 mPa.s bij 20 °C
	:	14,7 mPa.s bij 40 °C
<b>Oppervlaktespanning</b>	:	37,0 mN/m bij 25 °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>	:	LD50 rat, > 2.000 mg/kg
<b>Huidirritatie</b>	:	konijn: niet irriterend
<b>Oogirritatie</b>	:	konijn: irriterend
<b>Sensibilisatie</b>	:	Maximalisatietest cavia: niet sensibiliserend
<b>Lange termijn giftigheid</b>	:	Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene eigenschappen bij proeven op dieren.

## ARMURE

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

---

### 12. MILIEU-INFORMATIE

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

- Bioaccumulatie** : De potentie voor bioaccumulatie van Difenoconazole is hoog.  
De potentie voor bioaccumulatie van Propiconazole is laag tot matig.
- Stabiliteit in water** : Difenoconazole is persistent in water.  
Propiconazole is stabiel in water.
- Stabiliteit in de bodem** : Difenoconazole is niet persistent in de bodem.  
Propiconazole is niet persistent in de bodem.
- Mobiliteit** : Difenoconazole heeft lage mobiliteit in grond.  
De mobiliteit van Propiconazole in de grond is laag tot matig.

#### ECOTOXICITEITSEFFECTEN

- Toxiciteit voor vissen** : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel), 4,7 mg/l , 96 h  
Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.
- Giftigheid voor ongewervelde dieren** : EC50 *Daphnia magna* Straus, 2,7 mg/l , 48 h  
Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.
- Toxiciteit voor algen** : EbC50 *Scenedesmus subspicatus*, 0,23 mg/l , 72 h  
Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.  
Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.

---

### 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 gebruiksvorschriften.  
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

## ARMURE

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

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

#### Wegvervoer

*ADR/ RID:*

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

#### Zee transport

*IMDG:*

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

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.  
(PROPICONAZOLE EN DIFENOCONAZOLE )

## ARMURE

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

#### Etikettering overeenkomstig de EG-Richtlijnen

<b>Symbo(o)l(en)</b>	: N Xn Xi	Milieugevaarlijk Schadelijk Irriterend
<b>R-zin(nen)</b>	: R36 R50/53  R65	Irriterend voor de ogen. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na inslikken.
<b>S-zin(nen)</b>	: S 2 S13  S20/21 S23 S26  S35 S57 S61 S62	Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.
<b>Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten</b>	: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen. Bevat propiconazool. Kan een allergische reactie veroorzaken	
<b>Opmerking</b>	: Het product is ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met EG-Richtlijn 1999/45/EG.	

## ARMURE

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

---

### 16. OVERIGE INFORMATIE

#### Verdere informatie

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

<b>R10</b>	Ontvlambaar.
<b>R22</b>	Schadelijk bij opname door de mond.
<b>R36/37/38</b>	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
<b>R37/38</b>	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
<b>R38</b>	Irriterend voor de huid.
<b>R41</b>	Gevaar voor ernstig oogletsel.
<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>R65</b>	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na inslikken.
<b>R66</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<b>R67</b>	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Het voor de stof toepasselijke registratienummer  
8648/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.

---