

**SOLFAC VLOEIBAAR**Versie 6 / NL  
1020000063751/8  
Datum van herziening: 25.05.2007  
Drukdatum: 25.05.2007**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****Productinformatie**

Handelsnaam	SOLFAC VLOEIBAAR
Product code (UVP)	00787809
Gebruik	Insecticide
Firma	Bayer CropScience B.V. Energieweg 1 Postbus 231 3640 AE Mijdrecht Nederland
Telefoon	+31(0)297-280 618
Telefax	+31(0)297-280 299
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31(0)6-55372 490

**2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN****Chemische omschrijving**Emulsie, olie in water (EW)  
Cyfluthrin 50 g/l**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie [%]
Cyfluthrine	68359-37-5 269-855-7	T+, N	R23, R28, R50/53	5,00
Solvent-Nafta (aardolie), licht aromatisch	64742-95-6	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	9,00

**3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****Advies over het gevaar voor mensen en voor het milieu**

|| Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
|| Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****Algemene aanbevelingen**

Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

**Inademing**

De patient in de frisse lucht brengen en in een rustige omgeving houden.

**Contact met de huid**

|| Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Na huidcontact vitamine E-creme of



## SOLFAC VLOEIBAAR

Versie 6 / NL  
102000006375

2/8  
Datum van herziening: 25.05.2007  
Drukdatum: 25.05.2007

**|| huidmelk opbrengen. Onmiddellijk een arts of Vergiftigingen Informatie Centrum verwittigen.**

### Contact met de ogen

**|| Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Onmiddellijk een arts of Vergiftigingen Informatie Centrum verwittigen.**

### Inslikken

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of Vergiftigingen Informatie Centrum verwittigen. Mond spoelen.

### Opmerkingen voor de arts

#### Verschijnselen

Plaatselijk: Kan bij huid- en oog-contact mogelijk ernstige paresthesie veroorzaken., Dit effect is van voorbijgaande aard en meestal binnen 24 uur verdwenen., irritatie van ogen en slijmvlies, hoest

#### Verschijnselen

Systemisch: ongemak in de borst, bronchiale hypersecretie, longoedeem, tachycardie, verlaagde bloeddruk, Hartklopping, Braken, Diarree, Buikpijn, Misselijkheid, Speeksel vormen, duizeligheid, troebel zicht, hoofdpijn, apathie, anorexia, somnolentie, Coma, krampen, Stuiptrekkingen, Sidderingen, ataxie, musculaire fasciculatie

#### Gevaren

Dit product bevat een pyrethroid.  
NIET met organofosfaten verwarren!

#### Behandeling

Lokale behandeling:  
Bij oogcontact: lokale verdoving met oogdruppels, bijv. 1%amethocaine-HCl. Eventueel ook analgetica toedienen.

#### Behandeling

Systemische behandeling:  
Luchtpijpintubatie en maagspoeling; aansluitend geactiveerde kool en natriumsulfaat toedienen.  
Bewaking van ademhaling en hartfunctie.  
Anticonvulsieve therapie: Diazepam i.v. is het gekozen middel; barbituraten, b.v. fenobarbital en calcium-gluconaat kunnen ook toegepast worden.  
Een specifiek tegengif is niet bekend.  
Contra-indicatie: adrenaline derivaten.  
Contra-indicatie: atropine.  
Herstel volgt doorgaans spontaan.

---

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### Geschikte blusmiddelen

Verneveld water  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Schuim  
Zand

### Bijzondere gevaren bij brandbestrijding

bij brand kan vrijkomen:  
waterstofchloride ( HCl )  
Cyaanwaterstof (Blauwzuur)  
Waterstoffluoride  
koolmonoxide (CO)  
stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)



## SOLFAC VLOEIBAAR

Versie 6 / NL  
102000006375

3/8  
Datum van herziening: 25.05.2007  
Drukdatum: 25.05.2007

### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.  
Bij brand een persluchtmasker dragen.

### Verdere informatie

Er voor zorgen dat het bluswater niet verspreid wordt.  
Voorkom het aflopen van bluswater naar de riool of het oppervlakte water.

---

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

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

### Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).  
Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen.  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### Verdere aanwijzingen

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting, zie Hoofdstuk 8.  
Informatie over afvalverwijdering zie hoofdstuk 13.

---

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### Hantering

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof  
Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

### Opslag

Eisen aan opslagruimten en vaten

|| **Opslaan op een plaats die uitsluitend toegankelijk is voor bevoegde personen.**  
|| **Bewaren in de originele verpakking.**  
|| **De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.**  
|| **Tegen vorst beschermen.**

Aanbevelingen voor gemengde opslag

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

Stabiliteit bij opslag

Opslagtemperatuur                      0 - 50 °C

Geschikte materialen

Gecoextrudeerde kunststof container een copolymeerbinnenlaag van ethyleenvinylalcohol (EVOH).

Gecoextrudeerde kunststof container met een copolymeerbinnenlaag van polyamide (PA).

Combinatie van blik met HDPE (polyethyleen met hoge dichtheid)

Deformatie door zuurstofgebruik mogelijk.

---

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE

**SOLFAC VLOEIBAAR**Versie 6 / NL  
1020000063754/8  
Datum van herziening: 25.05.2007  
Drukdatum: 25.05.2007**BESCHERMING****Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Bescherming van de ademhalingsorganen	Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisico bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.
Bescherming van de handen	Draag CE-gemarkeerde nitrilrubber handschoenen (minimaal 0,40 mm dik). Deze bij verontreiniging wassen. Verwijder de handschoenen bij verontreiniging aan de binnenkant, beschadiging of als de verontreiniging aan de buitenkant niet verwijderd kan worden. Voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik steeds de handen wassen.
Bescherming van de ogen	Veiligheidsbril volgens EN166 (toepassingsgebied 5 of gelijkwaardig) dragen.
Bescherming van de huid en het lichaam	Standaard overall met Type 3 beschermingspak dragen. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.

**Hygiënische maatregelen**

- Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.
- Werkkleding apart houden.
- Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
- Douche of bad nemen aan het einde van de werkdag.
- Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken.
- Niet meer te reinigen kledingstukken vernietigen (verbranden).

**Beschermende maatregelen**

- Bij open bewerking en mogelijk contact met product:
- Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****Voorkomen**

Vorm	vloeistof, troebel
Kleur	wit
Geur	aromatisch

**Veiligheidsgegevens**

Stollingstemperatuur	-1 °C
Kookpunt/Kooktraject	ca. 100 °C

**SOLFAC VLOEIBAAR**Versie 6 / NL  
1020000063755/8  
Datum van herziening: 25.05.2007  
Drukdatum: 25.05.2007

---

Vlampunt	Niet relevant; waterige oplossing
Ontstekingstemperatuur	> 600 °C
Dampspanning	27 hPa bij 20 °C
Dampspanning	134 hPa bij 50 °C
Dampspanning	170 hPa bij 55 °C
Dichtheid	ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	emulgeerbaar
Viscositeit, kinematisch	19,1 mm <sup>2</sup> /s bij 20 °C
Oppervlaktespanning	51 mN/m

---

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Gevaarlijke reacties                      Stabiël onder normale omstandigheden.

**||** Gevaarlijke reacties                      **Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.**

---

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Acute orale toxiciteit                      LD50 (rat) 2.113 mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit                      LC50 (rat) > 7,576 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Onderzocht in de vorm van een respirabele aerosol.  
Hoogst haalbare concentratie.

Acute dermale toxiciteit                      LD50 (rat) &gt; 5.000 mg/kg

Huidirritatie                                      Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.  
(konijn)Oogirritatie                                        Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.  
(konijn)**||** Sensibilisatie                                      **sensibiliserend (muis)**  
**OECD Testrichtlijn 429, lokale lymfkliertest (LLKT)**

---

**12. MILIEU-INFORMATIE****Ecotoxiciteitseffecten**

**SOLFAC VLOEIBAAR**

Versie 6 / NL  
102000006375

6/8  
Datum van herziening: 25.05.2007  
Drukdatum: 25.05.2007

Toxiciteit voor vissen	LC50 (Regenboogforel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 0,00047 mg/l Blootstellingtijd: 96 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.
Toxiciteit voor daphnia	EC50 (Watervlo ( <i>Daphnia magna</i> )) 0,00016 mg/l Blootstellingtijd: 48 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.
Toxiciteit voor algen	IC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) > 10 mg/l Groeisnelheid Blootstellingtijd: 72 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof. Geen acute toxiciteit waarneembaar tot en met de maximaal oplosbare concentratie in water.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****Product**

Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.

**Verontreinigde verpakking**

Containers volledig leeg en gespoeld bij PAMIRA inleveren, het kostenloze ophaalsysteem voor verpakkingen gewasbeschermingsmiddelen. Kleinverpakkingen kunnen ingeleverd worden bij het gratis ophaalsysteem de "Groene Punt".

**Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.**

020108 agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****ADR/RID/ADNR**

UN-Nr	<b>3082</b>
Etiketten	9
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsidentif.nr.	90
Omschrijving van de goederen	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  (CYFLUTHRIN OPLOSSING)

**IMDG**

UN-Nr	<b>3082</b>
Etiketten	9
Verpakkingsgroep	III
EMS	F-A , S-F
Mariene verontreiniging	P
Omschrijving van de goederen	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)

**IATA**

UN-Nr	<b>3082</b>
Etiketten	9
Verpakkingsgroep	III

**SOLFAC VLOEIBAAR**Versie 6 / NL  
1020000063757/8  
Datum van herziening: 25.05.2007  
Drukdatum: 25.05.2007Omschrijving van de  
goederenENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(CYFLUTHRIN SOLUTION )**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

**Classificatie en etikettering zoals door het College voor de Toelating van Bestrijdingsmiddelen is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.**

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket:

- Cyfluthrine

Symbo(o)l(en)

N Milieugevaarlijk  
Xi Irriterend

R-zin(nen)

R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

S-zin(nen)

S21 Niet roken tijdens gebruik.

S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

V29-NL Niet toepassen op plaatsen die toegankelijk zijn voor kinderen van 0-4 jaar.

V11-NL Voedingswaren, keukengerei, aquaria en vogelkooien goed afdekken, aquariumpompen uitschakelen.

S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

Bijzondere etikettering

**|| Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.**

Verdere informatie

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

**16. OVERIGE INFORMATIE****Verdere informatie**

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

R10 Ontvlambaar.

R23 Vergiftig bij inademing.

R28 Zeer vergiftig bij opname door de mond.

R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

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

R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

De gevarenindeling in hoofdstuk 15 van dit veiligheidsinformatieblad is gemaakt volgens de Europese richtlijn voor preparaten (1999/45/EC en opvolgende aanpassingen). De lidstaten der EU moeten de toepassing van deze wetgeving voor gewasbeschermingspreparaten niet later dan 30 Juli 2004 omgezet hebben.



## SOLFAC VLOEIBAAR

Versie 6 / NL  
102000006375

8/8  
Datum van herziening: 25.05.2007  
Drukdatum: 25.05.2007

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in EG-Richtlijn 1991/155/EEG en navolgende wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vroegere versies.