

**SOLFAC VLOEIBAAR**Versie 6 / NL  
102000063751/8  
Herzieningsdatum: 24.03.2009  
Printdatum: 24.03.2009**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE 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
Verantwoordelijke afdeling	Email: NL-CustomerServices@bayercropscience.com
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31(0)6-55372 490

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****Advies betreffende gevaar voor mens en 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.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****Chemische omschrijving**

Emulsie, olie in water (EW)  
Cyfluthrin 50 g/l

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. / EG-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	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	9,00

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****Algemeen advies**

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



## SOLFAC VLOEIBAAR

Versie 6 / NL  
102000006375

2/8  
Herzieningsdatum: 24.03.2009  
Printdatum: 24.03.2009

### Inademing

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

### Aanraking met de huid

Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Bij huidirritatie een huidolie of huidlotion met Vitamine E gebruiken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

### Aanraking met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water, 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 gifinformatiecentrum waarschuwen.

### Inslikken

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. 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 huid, ogen en slijmvlies, Hoest

#### Verschijnselen

Systemisch:, Onbehaaglijk gevoel in de borst, Tachycardie, Hypotonie, Misselijkheid, Buikpijn, Diarree, Braken, Duizeligheid, Troebel zicht, Hoofdpijn, anorexia, Somnolentie, Coma, Stuiptrekkingen, Sidderingen, Prostratie

### Gevaren

Dit product bevat een pyrethroid.  
NIET met organofosfaten verwarren!

### Behandeling

Lokale behandeling:  
Behandel symptomatisch.

### Behandeling

Systemische behandeling:  
Behandel symptomatisch.  
Bewaken: ademhaling en hartfunctie.  
Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling toedienen.  
Bij krampen een benzodiazepine (bijv. diazepam) in standaard doseringen geven.  
Als dit niet werkzaam is, phenobarbital geven.  
Contra-indicatie: atropine.  
Contra-indicatie: adrenaline derivaten.  
Een specifiek tegengif is niet bekend.  
Herstel volgt doorgaans spontaan zonder gevolgen.

---

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### Geschikte blusmiddelen

Waternevel  
Kooldioxide (CO2)  
Schuim  
Zand



## SOLFAC VLOEIBAAR

Versie 6 / NL  
102000006375

3/8  
Herzieningsdatum: 24.03.2009  
Printdatum: 24.03.2009

### Specifieke gevaren bij brandbestrijding

bij brand kan vrijkomen:  
Waterstofchloride ( HCl )  
Cyaanwaterstof (Blauwzuur)  
Waterstoffluoride (HF)  
Koolmonoxide (CO)  
Stikstofoxiden (NOx)

### Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden

Bij 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 wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

---

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

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

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

### Morsingen - 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.

### Aanvullend advies

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

---

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### Hantering

Advies voor veilige hantering  
Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

### Opslag

Eisen aan opslagruimten en containers  
Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden.  
Bewaren in originele container.  
Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.  
Tegen vorst beschermen.

Advies voor gemengde opslag  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

Opslagstabiliteit  
Opslagtemperatuur 0 - 50 °C

**SOLFAC VLOEIBAAR**Versie 6 / NL  
1020000063754/8  
Herzieningsdatum: 24.03.2009  
Printdatum: 24.03.2009

Temperatuur tolerantie 0 °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 BESCHERMING****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Herziening	Basis
Cyfluthrine (Inadembare fractie)	68359-37-5	0,01 mg/m <sup>3</sup> (MAC TGG)	2007	MAC (NL)
Cyfluthrine	68359-37-5	0,01 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*

\*OES BCS: Interne Bayer CropScience blootstellingsgrenswaarde (Occupational Exposure Standard)

**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 restrisiko 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.
Huid- en lichaamsbescherming	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.

**SOLFAC VLOEIBAAR**Versie 6 / NL  
1020000063755/8  
Herzieningsdatum: 24.03.2009  
Printdatum: 24.03.2009

## Hygiënische maatregelen

- Contact met ogen, huid en 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).

## Beschermdende 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
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	Stabiel onder normale omstandigheden.
Gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**SOLFAC VLOEIBAAR**Versie 6 / NL  
1020000063756/8  
Herzieningsdatum: 24.03.2009  
Printdatum: 24.03.2009

---

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) > 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. ECOLOGISCHE INFORMATIE****Ecotoxiciteitseffecten**

Toxiciteit voor vissen	LC50 (Regenboogforel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 0,00047 mg/l Blootstellingstijd: 96 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.
Toxiciteit voor daphnia	EC50 (Watervlo ( <i>Daphnia magna</i> )) 0,00016 mg/l Blootstellingstijd: 48 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.
Toxiciteit voor algen	IC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) > 10 mg/l Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 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.

**Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.**

020108 agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

---

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

VN-nummer	3082
Etiketten	9
Verpakkingsgroep	III

**SOLFAC VLOEIBAAR**Versie 6 / NL  
1020000063757/8  
Herzieningsdatum: 24.03.2009  
Printdatum: 24.03.2009

Gevarenidentificatie-nr. 90  
Omschrijving van de goederen MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(CYFLUTHRIN OPLOSSING)

**IMDG**

VN-nummer **3082**  
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**

VN-nummer **3082**  
Etiketten 9  
Verpakkingsgroep III  
Omschrijving van de goederen ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(CYFLUTHRIN SOLUTION )

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- Cyfluthrine

**Classificatie en etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.**

Symbo(o)l(en)

N Milieugevaarlijk  
Xi Irriterend

R-zin(nen)

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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**



## SOLFAC VLOEIBAAR

Versie 6 / NL  
102000006375

8/8  
Herzieningsdatum: 24.03.2009  
Printdatum: 24.03.2009

### Nadere informatie

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3

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 gevaarenindeling 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.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in Verordening (EG) nr.1907/2006. 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 produkten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
--