

**PYRETHRUM VLOEIBAAR**Versie 2 / NL
1020000157081/8
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	PYRETHRUM VLOEIBAAR
Product code (UVP)	04254732
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 BESTANDDELEN**Chemische omschrijving**

Met water mengbaar concentraat (SL)

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie [%]
Pyrethrinen met inbegrip van cinerinen	8003-34-7 232-319-8	Xn, N	R20/21/22, R50/53	4,50
Piperonyl butoxide	51-03-6 200-076-7	N	R50/53	18,00
Solvent-Nafta (aardolie), licht aromatisch	64742-95-6	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	> 50,00
Isoparaffinisch solvent	90622-58-5 292-460-6	Xn	R65	>= 10,00 - <= 20,00
Alkylarylsulfonaat	247-556-2	Xi	R36/38	< 5,00
Alkylphenol ethoxylate		Xn	R22, R36, R53	< 5,00

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**Advies over het gevaar voor mensen en voor het milieu****Ontvlambaar.****Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.****Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.****Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.****Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.****4. EERSTEHULPMAATREGELEN**



PYRETHRUM VLOEIBAAR

Versie 2 / NL
102000015708

2/8
Datum van herziening: 25.05.2007
Drukdatum: 25.05.2007

Algemene aanbevelingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Inademing

In de frisse lucht brengen. Het slachtoffer warm en rustig houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Contact met de huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Na huidcontact vitamine E-creme of huidmelk opbrengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Inslikken

GEEN braken opwekken. Kalm en rustig houden. Mond spoelen. Medische verzorging is vereist. Bij braken na inslikken bestaat er gevaar voor binnendringen van het product in de longen.

Opmerkingen voor de arts

Verschijnselen

Plaatselijk:, Kan bij huid- en oog-contact mogelijk ernstige paresthesie veroorzaken.

Verschijnselen

Systemisch:, duizeligheid, hoofdpijn, anorexia, Misselijkheid, musculaire fasciculatie

Gevaren

Dit product bevat een pyrethrine.
NIET met organofosfaten verwarren!

Behandeling

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

Behandeling

Systemische behandeling:
Bij inname van een grotere hoeveelheid, volgende maatregelen nemen:
Luchtpijp intubatie en maagspoeling, aansluitend geactiveerde kool toedienen.
Bewaking van ademhaling en hartfunctie.
Bij inhalatie op longoedeem controleren.
Tegen krampen: Diazepam intraveneus. Volwassenen: 5-10 mg, kinderen 2-5 mg, zo vaak als nodig herhalen tot sedatie volledig is.
Een specifiek tegengif is niet bekend.
Contra-indicatie: atropine.
Contra-indicatie: adrenaline derivaten.
Herstel volgt doorgaans spontaan.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen

Gebruik water, alcoholbestendig schuim of koolzuur.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Sterke waterstraal

Bijzondere gevaren bij brandbestrijding



PYRETHRUM VLOEIBAAR

Versie 2 / NL
102000015708

3/8
Datum van herziening: 25.05.2007
Drukdatum: 25.05.2007

Bij brand ontstaan gevaarlijke dampen.
koolmonoxide (CO)

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

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

Verdere informatie

Produkt uit de brandzone verwijderen of vaten met water afkoelen. Warmte afvoeren om drukverhoging te vermijden.
Indien mogelijk, bluswater met zand of aarde indammen.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven.
Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken.
Niet eten, roken of drinken bij het opruimen van vrijgekomen product.

Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
Vloer en verontreinigde voorwerpen met veel water reinigen.

Verdere aanwijzingen

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7.
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting, zie Hoofdstuk 8.
Informatie over afvalverwijdering zie hoofdstuk 13.
Ook alle interne bedrijfsprocedures in acht nemen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof
Geen speciale voorzorgsmaatregelen bij de omgang met ongeopende verpakkingen;
voorschriften volgen.
Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie
Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Opslag

Eisen aan opslagruimten en vaten
Opslaan op een plaats die uitsluitend toegankelijk is voor bevoegde personen.
Niet blootstellen aan directe zonnestraling.
De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**PYRETHRUM VLOEIBAAR**Versie 2 / NL
1020000157084/8
Datum van herziening: 25.05.2007
Drukdatum: 25.05.2007**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	Een masker dragen met filter tegen organische dampen en gassen (beschermingsfactor 10) volgens Europese Norm EN140 filtertype A of met een gelijkwaardige bescherming. 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 ademhalingsstoestel 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 6 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. Bij significante verontreiniging het beschermingspak zo goed mogelijk dekontamineren en zorgvuldig volgens aanwijzing van de fabrikant als afval verwijderen.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Na het werk onmiddellijk handen wassen, eventueel douchen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**Voorkomen**

Vorm	vloeistof
Kleur	geel
Geur	zwak, kenmerkend

Veiligheidsgegevens

Vlampunt	ca. 46 °C Opgave geldt voor het oplosmiddel.
Ontstekingstemperatuur	450 °C De gegevens hebben betrekking op het oplosmiddel.
Bovenste explosiegrens	6 %(V)

**PYRETHRUM VLOEIBAAR**Versie 2 / NL
1020000157085/8
Datum van herziening: 25.05.2007
Drukdatum: 25.05.2007

Onderste explosiegrens	0,8 %(V)
Dichtheid	ca. 0,914 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid	oplosbaar in de meeste organische oplosmiddelen
Oplosbaarheid in water	emulgeerbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen oxiderende eigenschappen

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden	Extreme temperaturen en sterke rechtstreekse zonnestraling. Warmte, vlammen en vonken. Blootstelling aan vocht.
Te vermijden stoffen	Sterke basen Sterke zuren
Gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden. Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute orale toxiciteit	LD50 (rat) > 3.000 mg/kg
Acute dermale toxiciteit	LD50 (rat) > 4.000 mg/kg
Huidirritatie	Matige huidirritatie. (konijn)

Verdere informatie

Een prikkelend ev. brandend/stekend gevoel aan huid of slijmvliezen kan optreden. Dit veroorzaakt geen letsel en houdt slechts tijdelijk aan (max. 24 uur).

12. MILIEU-INFORMATIE**Gegevens m.b.t. verwijdering (persistentie en afbreekbaarheid)**

Bioaccumulatie	Zonnebaars Bioconcentratiefactor (BCF): 471 De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof pyrethrine.
Bioaccumulatie	Lepomis macrochirus (Zonnebaars) Bioconcentratiefactor (BCF): 260 De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof piperonyl butoxide.

Ecotoxiciteitseffecten

**PYRETHRUM VLOEIBAAR**

6/8

Versie 2 / NL
102000015708Datum van herziening: 25.05.2007
Drukdatum: 25.05.2007

Toxiciteit voor vissen	LC50 (Regenboogforel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0,0052 mg/l Blootstellingtijd: 96 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof pyrethrine.
Toxiciteit voor vissen	LC50 (<i>Cyprinodon variegatus</i> (schaapskopbrasem)) 3,94 mg/l Blootstellingtijd: 96 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof piperonyl butoxide.
Toxiciteit voor daphnia	EC50 (<i>Daphnia</i>) 0,012 mg/l Blootstellingtijd: 48 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof pyrethrine.
Toxiciteit voor daphnia	EC50 (<i>Daphnia magna</i>) 0,51 mg/l Blootstellingtijd: 48 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof piperonyl butoxide.

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

Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.

Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.

020108 agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

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

UN-Nr	1993
Etiketten	3
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsidentif.nr.	30
Omschrijving van de goederen	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (PYRETHRUM, PIPERONYLBUTOXIDE, SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH OPLOSSING)
Bijzondere bepaling	640E

IMDG

UN-Nr	1993
Etiketten	3
Verpakkingsgroep	III
EMS	F-E , S-E
Mariene verontreiniging	P
Omschrijving van de goederen	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**PYRETHRUM VLOEIBAAR**

Versie 2 / NL
102000015708

7/8
Datum van herziening: 25.05.2007
Drukdatum: 25.05.2007

(PYRETHRUM, PIPERONLYBUTOXIDE, SOLVENT NAPHTHA
(PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

IATA

UN-Nr	1993
Etiketten	3
Verpakkingsgroep	III
Omschrijving van de goederen	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(PYRETHRUM, PIPERONLYBUTOXIDE, SOLVENT NAPHTHA
(PETROLEUM) LIGHT AROMATIC 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:

- Pyrethrinen met inbegrip van cinerinen
- Piperonyl butoxide
- Solvent-Nafta (aardolie), licht aromatisch

Symbo(o)l(en)

N	Milieugevaarlijk
Xn	Schadelijk

R-zin(nen)

R10	Ontvlambaar.
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R51	Vergiftig voor in het water levende organismen.
R58	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Ook schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zin(nen)

S 2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S13	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
S23	Spuitnevel niet inademen.
S24	Aanraking met de huid vermijden.
S29	Afval niet in de gootsteen werpen.
S51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
S62	Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

Bijzondere etikettering

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

16. OVERIGE INFORMATIE**Verdere informatie**

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

R10	Ontvlambaar.
R20/21/22	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.



PYRETHRUM VLOEIBAAR

Versie 2 / NL
102000015708

8/8
Datum van herziening: 25.05.2007
Drukdatum: 25.05.2007

R36	Irriterend voor de ogen.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
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.
R53	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 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.

Opmerking Bayer CropScience:

Dit informatieblad is ontworpen op basis van het veiligheidsinformatieblad van de fabrikant:
DENKA INTERNATIONAL BV

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