

## OKAPI

Versie 3  
Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

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

#### PRODUCTINFORMATIE

**Productbenaming** : OKAPI

**Design Code** : A12785L

**Productspecifiek registratienummer. Gebruik** : 7978/B  
: Insecticide

**Firma** : Syngenta Crop Protection nv  
Rue de Tyberchamps 37  
B-7180 Seneffe  
België

**Telefoon** : +32 (0)64/52.24.60

**Telefax** : +32 (0)64/52.24.69

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

**E-mailadres** : contact@syngenta.be



### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Brandbare vloeistof  
Schadelijk bij inslikken.  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
Veroorzaakt lichte huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Schadelijk bij inademing.  
Kan bij blootstelling aan de huid tijdelijk leiden tot jeuk, tinteling, branderigheid en gevoelloosheid, ook wel paresthesia genaamd.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	415-130-7	T+, N	R21 R25 R26 R50/53	0,5 % W/W
Pirimicarb	23103-98-2	245-430-1	T, N	R25 R50/53	9,9 % W/W

## OKAPI

Versie 3  
Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

Organic sulfonate			Xi	R10 R36/38	5 - 10 % W/W
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	R51/53 R65 R66	60 - 75 % W/W
butaan-1-ol	71-36-3	200-751-6	Xn	R10 R22 R37/38 R41 R67	0,1 - 2 % W/W

\* Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld. Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

#### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemeen advies** : 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.
- Inademing** : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Onmiddellijk een arts of het Antigif Centrum waarschuwen.
- Aanraking met de huid** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Onmiddellijk afwassen met veel water.  
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Aanraking met de ogen** : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Inslikken** : Indien ingeslikt onmiddellijk een arts raadplegen en direct verpakking of etiket voorleggen.  
GEEN braken opwekken.
- Verschijnselen** : Symptomen zijn cholinesterase remming
- Medisch advies** : Draai onmiddellijk het Syngenta telefoonnummer voor noodgevallen, dat in dit document vermeld staat of neem direct contact op met Antigif centrum of een arts voor medisch advies.  
Overweeg tot het nemen van een bloedmonster ter controle van cholinesterase activiteiten (gebruik een haparine buis)

## OKAPI

Versie 3  
Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

Dien atropine sulfaat toe. Doe dit afhankelijk van de ernst van de vergiftiging of intramusculair of intraveneus.  
Aangezien er geen therapeutisch effect is, is het gebruik van oxime preparaten (of andere cholinesterase reactivators) contra-indicatief.  
Braken niet opwekken: bevat petroleumdestillaten en/of aromatische oplosmiddelen.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen** : Blusmiddelen - kleine branden.  
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.  
Blusmiddelen - grote branden.  
Alcoholbestendig schuim.
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden** : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
- Specifieke gevaren bij brandbestrijding** : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).  
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Draag volledige beschermende kleding en een ademhalingstoestel.
- Overige informatie** : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.  
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
- Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen** : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
- Reinigingsmethoden** : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
- Aanvullend advies** : Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

## OKAPI

Versie 3  
Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

---

### 7. HANTERING EN OPSLAG

#### HANTERING

**Advies voor veilige hantering** : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

#### OPSLAG

**Eisen aan opslagruimten en containers** : Geen speciale opslagomstandigheden vereist.  
Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.  
Buiten bereik van kinderen houden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

## OKAPI

Versie 3  
Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

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

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Gevaarlijke bestanddelen	MAC-waarden	Soort blootstellinggrenswaarde	Bron
lambda-cyhalothrin	0,04 mg/m <sup>3</sup> huid	8 h TWA	SYNGENTA
Pirimicarb	1 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	15 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SUPPLIER
butaan-1-ol	100 ppm 50 ppm 50 ppm	8 h TWA 8 h TWA 8 h TWA	DFG SUVA NIOSH

#### TECHNISCHE MAATREGELEN

De volgende aanbevelingen aangaande blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming zijn bedoeld voor het vervaardigen, formuleren, verpakken en gebruik van dit product. Voor commerciële toepassingen en/of gebruik in de landbouw, raadpleeg het etiket van het product.

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** : Indien het niet mogelijk is om effectieve technische maatregelen te treffen, dient adembescherming gekozen te worden met juiste type filter.  
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.

## OKAPI

Versie 3

Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

- Bescherming van de handen** : Gebruik chemisch bestendige handschoenen.  
Handschoenen dienen volgens vastgestelde normen gekeurd te zijn.  
Handschoenen dienen, gedurende de blootstelling, minimaal doorlaatbaar te zijn.  
De doorlaatbaarheid van de handschoenen kan variëren en is afhankelijk van de dikte, het materiaal en van de fabrikant.  
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.  
Geschikt materiaal  
Nitrilrubber
- Bescherming van de ogen** : Oogbescherming is onder normale omstandigheden niet vereist.  
Volg specifieke bedrijfsrichtlijnen t.a.v. oogbescherming.
- Huid- en lichaamsbescherming** : Schat een mogelijke blootstelling in en kies aan de hand hiervan chemisch bestendige kleding rekeninghoudend met de permeatie en doordringende eigenschappen van het materiaal.  
Na het uitdoen van beschermende kleding met water en zeep wassen.  
Ontsmet kleding voor hergebruik, of gebruik wegwerpuitrusting (kleding, voorschoot, mouwen, laarzen, etc.)  
Dragen indien van toepassing:  
ondoordringbare beschermende kleding

### 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- Vorm** : vloeistof  
**Kleur** : groen tot donkergroen
- Geur** : aromatisch
- pH** : 5 - 9 bij 1 % w/v  
**Vlampunt** : 86 °C bij 763 mmHg
- Oxiderende eigenschappen** : niet oxideerbaar
- Ontploffingsgevaar** : Niet explosief
- Dichtheid** : 1,01 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C
- Viscositeit, dynamisch** : 6,41 mPa.s bij 20 °C  
: 3,70 mPa.s bij 40 °C
- Oppervlaktespanning** : 31,1 mN/m bij 20 °C  
: 34,6 mN/m bij 25 °C

## OKAPI

Versie 3  
Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.
- Gevaarlijke reacties** : Niets bekend.  
Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.  
Stabiel onder normale omstandigheden.

### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- Acute orale toxiciteit** : Mediane letale dosis vrouwtje rat, 1.098 mg/kg  
GHS-classificatie  
Categorie 4
- Aspiratiesgiftigheid** : Aspiratiesgevaar bij inslikken - kan de longen binnendringen en schade veroorzaken.  
GHS-classificatie  
Categorie 1  
Afgeleid van componenten.
- Acute inhalatoire toxiciteit** : LC50 mannetje rat, > 5,51 mg/l, 4 h  
: LC50 vrouwtje rat, > 1,21 - < 5,51 mg/l, 4 h  
GHS-classificatie  
Categorie 4
- Acute dermale toxiciteit** : Mediane letale dosis mannelijk en vrouwelijk rat, > 2.000 mg/kg  
GHS-classificatie  
Geen
- Huidirritatie** : konijn: Mild Irriterend  
Kan bij blootstelling aan de huid tijdelijk leiden tot jeuk, tinteling, branderigheid en gevoelloosheid, ook wel paresthesia genaamd.  
GHS-classificatie  
Categorie 3
- Oogirritatie** : konijn: Matig irriterend  
GHS-classificatie  
Categorie 2A
- Sensibilisatie** : cavia: Niet huidsensibilisator in dierlijke tests  
GHS-classificatie  
Geen
- Toxiciteit op de lange termijn**  
lambda-cyhalothrin : Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene

## OKAPI

Versie 3  
Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

effecten bij dierproeven.

Pirimicarb : Vertoont geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene effecten bij dierproeven.

### 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

#### ELIMINATIEGEGEVENS (PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID)

**Bioaccumulatie** : Lambda-cyhalothrin vertoont bioaccumulatie.  
Pirimicarb vertoont geen bioaccumulatie.

**Stabiliteit in water** : Halfwaardetijd (van ontleding): 7 d  
Lambda-cyhalothrin is niet persistent in water.

: Halfwaardetijd (van ontleding): 36 - 55 d  
Pirimicarb is niet persistent in water.

**Stabiliteit in de bodem** : Halfwaardetijd (van ontleding) : 56 d  
Lambda-cyhalothrin is niet persistent in de bodem.

: Halfwaardetijd (van ontleding) : 29 - 365 d  
Pirimicarb is niet persistent in de bodem.

**Mobiliteit** : Lambda-cyhalothrin vertoont geen mobiliteit in de bodem.  
De mobiliteit van Pirimicarb in de grond is matig.

#### ECOTOXICITEITSEFFECTEN

**Toxiciteit voor vissen** : LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 142 µg/l , 96 h  
GHS-classificatie  
Categorie 1

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.** : EC50 Daphnia magna (grote watervlo), 161 µg/l , 48 h  
GHS-classificatie  
Categorie 1

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**Product** : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Spuitresteren 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.

## OKAPI

Versie 3  
Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

De gespoelde verpakking sorteren en stockeren op een veilige plaats om in te leveren op een daartoe voorzien inzamelpunt voor ophaling (Phytofar-Recover).  
Lege containers niet hergebruiken.  
Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

---

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### Wegtransport

*ADR/ RID:*

VN-nummer: 3082  
Klasse: 9  
Etiketten: 9  
Verpakkingsgroep III

**Juiste ladingsnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(PIRIMICARB EN SOLVENT NAPHTHA )**

#### Zeetransport

*IMDG:*

VN-nummer: 3082  
Klasse: 9  
Etiketten: 9  
Verpakkingsgroep: III

**Juiste ladingsnaam : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(PIRIMICARB AND SOLVENT NAPHTHA )**

#### Luchttransport

*IATA-DGR*

VN-nummer: 3082  
Klasse: 9  
Etiketten: 9  
Verpakkingsgroep: III

**Juiste ladingsnaam : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(PIRIMICARB AND SOLVENT NAPHTHA )**

## OKAPI

Versie 3  
Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

#### Etikettering volgens de EG-Richtlijnen

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- lambda-cyhalothrin
- Pirimicarb

<b>Symbo(o)l(en)</b>	: N Xn Xi	Milieugevaarlijk Schadelijk Irriterend
<b>R-zin(nen)</b>	: R20/22 R38 R50/53	Schadelijk bij inademing en opname door de mond. Irriterend voor de huid. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>S-zin(nen)</b>	: S13 S20/21 S23 S24 S35 S45 S61 S 2 S57	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Aanraking met de huid vermijden. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Buiten bereik van kinderen bewaren. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
<b>Opmerking</b>	:	Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG.

## OKAPI

Versie 3

Herzieningsdatum 05.05.2009

Printdatum 07.05.2009

**Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten** : Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.  
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.  
SPe 8 Gevaarlijk voor bijen./Om de bijen en andere bestuivende insecten te beschermen mag u dit product niet gebruiken op in bloei staande gewassen./Gebruik dit product niet op plaatsen waar bijen actief naar voedsel zoeken./Verwijder of bedek bijenkorven tijdens het gebruik van het product en gedurende (geef de tijdsduur aan) na de behandeling./Gebruik dit product niet in de buurt van in bloei staand onkruid./Verwijder onkruid voordat het bloeit./Gebruik dit product niet vóór (geef de datum of de periode aan).

### 16. OVERIGE INFORMATIE

#### Nadere informatie

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3:

<b>R10</b>	Ontvlambaar.
<b>R21</b>	Schadelijk bij aanraking met de huid.
<b>R22</b>	Schadelijk bij opname door de mond.
<b>R25</b>	Vergiftig bij opname door de mond.
<b>R26</b>	Zeer vergiftig bij inademing.
<b>R36/38</b>	Irriterend voor de ogen en de huid.
<b>R37/38</b>	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
<b>R41</b>	Gevaar voor ernstig oogletsel.
<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.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, 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 procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

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

De naam van het product is een geregistreerd handelsmerk van Syngenta Crop Protection AG.