

**AZUR**Versie 5 / NL  
102000005790

1/8

Herzieningsdatum: 08.09.2009

Printdatum: 08.09.2009

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING****Productinformatie**

Handelsnaam	AZUR
Product code (UVP)	06328210
Gebruik	Herbicide
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**

Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

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

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

Suspensie concentraat (SC)

Isoproturon/Diflufenican/loxynil 400:20:100 g/l

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. / EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie [%]
Isoproturon	34123-59-6 251-835-4	Xn, N	R40, R50/53	34,80
loxynil	1689-83-4 216-881-1	T, N	R21, R23/25, R36, R48/22, R63, R50/53	8,70
Diflufenican	83164-33-4		R52/53	1,74
6-Hydroxy-2-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde and methylphenol, sodium salt	68540-70-5	Xi	R36, R43	>= 1,00 - < 20,00

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



## AZUR

Versie 5 / NL  
102000005790

2/8

Herzieningsdatum: 08.09.2009

Printdatum: 08.09.2009

---

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### Aanraking met de huid

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### 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. Onbeschadigd oog beschermen. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

#### Inslikken

Bij abusievelijke opname via de mond geen braken opwekken. Arts raadplegen. Mond spoelen en vervolgens water met kleine slokken laten drinken. Geactiveerde houtskool innemen.

#### Opmerkingen voor de arts

#### Verschijnselen

|| Methemoglobinemie, Hoofdpijn, Cyanose, Misselijkheid, Duizeligheid, Uitgeput, Tachycardie

#### Gevaren

|| Ernstiger effecten na gebruik van alcohol.

#### Behandeling

|| Symptomatisch behandelen.  
Een specifiek tegengif is niet bekend.  
Bewaken: hart, nieren and aantal rode bloedlichaampjes.  
Bewaken: methaemoglobinaemie en kaliumspiegel.  
Bij methaemoglobinemie, zuurstof en het specifieke tegengif (methyleenblauw/ toluidineblauw) geven.  
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.  
Bij hyperthermie wordt lichaamsafkoeling aanbevolen; Eventuele spierstijfheid bestrijden met een spier-relaxerend middel en kunstmatige beademing.  
|| Indien nodig, eliminatie door geforceerde alkalische diurese en hemoperfusie.

---

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

#### Specifieke gevaren bij brandbestrijding

bij brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxide (CO)  
Waterstofjodide (HI)  
Stikstofoxiden (NOx)  
Waterstoffluoride (HF)

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

#### Verdere informatie

Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

---

**AZUR**Versie 5 / NL  
102000005790

3/8

Herzieningsdatum: 08.09.2009

Printdatum: 08.09.2009

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken.  
Niet eten, roken of drinken bij het opruimen van vrijgekomen product.

**Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terecht komen.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

**Reinigingsmethoden**

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).  
De stof opnemen en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket.

**Aanvullend advies**

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7.  
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting, zie Hoofdstuk 8.  
Informatie over afvalverwijdering zie hoofdstuk 13.

**7. HANTERING EN OPSLAG****Hantering**

Advies voor bescherming tegen brand en explosie  
Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Opslag**

Eisen aan opslagruimten en containers  
Bewaren in originele container.  
Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.  
Niet blootstellen aan direct zonlicht.  
Tegen vorst beschermen.

**Advies voor gemengde opslag**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

**Geschikte materialen**

Gecoextrudeerde kunststof container een copolymeerbinnenlaag van ethyleenvinylalcohol (EVOH)  
Gecoextrudeerde kunststof container met een copolymeerbinnenlaag van polyamide (PA)  
HDPE (polyethyleen high density)

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Herziening	Basis
Isoproturon	34123-59-6	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Ioxynil	1689-83-4	0,21 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

**AZUR**

Versie 5 / NL  
102000005790

4/8

Herzieningsdatum: 08.09.2009

Printdatum: 08.09.2009

Diflufenican	83164-33-4	1,1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		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.
Hygiënische maatregelen	Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Na het werk onmiddellijk handen wassen, eventueel douchen. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken.
Beschermende maatregelen	Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

Vorm	vloeistof
Kleur	beige

**Veiligheidsgegevens**

pH	5,8 - 6,8 bij 10 %
pH	4,9 bij 1 % (25 °C)
Kookpunt/kooktraject	van 100 °C

**AZUR**Versie 5 / NL  
102000005790

5/8

Herzieningsdatum: 08.09.2009

Printdatum: 08.09.2009

---

Vlampunt	> 102 °C Geen vlampunt - meting werd tot het kookpunt uitgevoerd.
Ontstekingstemperatuur	625 °C bij 1.009 hPa
Dichtheid	ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	dispergeerbaar
Viscositeit, kinematisch	60 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C
Oppervlaktespanning	35,7 mN/m bij 40 °C
Explosiviteit	Niet explosief 92/69/EEG, A.14 / OECD 113

---

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Te vermijden omstandigheden	Extreme temperaturen en direct zonlicht.
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) > 2.000 mg/kg Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Acute inhalatoire toxiciteit	LC50 (rat) > 5,24 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Acute dermale toxiciteit	LD50 (rat) > 2.000 mg/kg Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Huidirritatie	Geen huidirritatie. (konijn) Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Oogirritatie	Geen oogirritatie. (konijn) Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Sensibilisatie	Niet sensibiliserend. (cavia) OECD Testrichtlijn 406, Buehler test Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Beoordeling Carcinogeniteit	Mogelijke carcinogene werking bij hoge doseringen in dierproeven met de werkstof isoproturon aanwezig.
Beoordeling van de Teratogeniteit	Proeven met enkele dieren lijken te erop te wijzen dat het technisch actieve bestanddeel ioxynil een embryotoxische werking kan hebben.

**AZUR**Versie 5 / NL  
102000005790

6/8

Herzieningsdatum: 08.09.2009

Printdatum: 08.09.2009

---

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****Ecotoxiciteitseffecten**

Toxiciteit voor vissen	LC50 (Regenboogforel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 17 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Toxiciteit voor daphnia	EC50 (Watervlo ( <i>Daphnia magna</i> )) 23 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Toxiciteit voor algen	EC50 ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) 49 µg/l Blootstellingstijd: 72 h Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.

---

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

Afval niet naar de riolering laten aflopen.

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 driemaal spoelen.

Vaten niet voor andere producten gebruiken.

Lege containers, waar mogelijk, inleveren bij bevoegde verzamelpunten voor verpakkingen gewasbeschermingsmiddelen.

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

Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk voorgeschreven.

**Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.**

020108 agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

---

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

VN-nummer	<b>3082</b>
Etiketten	9
Verpakkingsgroep	III
Gevarenidentificatie-nr.	90
Omschrijving van de goederen	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (ISOPROTURON, IOXYNIL OPLOSSING)
Tunnel Code	E

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

**IMDG**

VN-nummer	<b>3082</b>
Etiketten	9

**AZUR**Versie 5 / NL  
102000005790

7/8

Herzieningsdatum: 08.09.2009

Printdatum: 08.09.2009

Verpakkingsgroep	III
EMS	F-A , S-F
Mariene verontreiniging	P
Omschrijving van de goederen	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOPROTURON, IOXYNIL SOLUTION)

**IATA**

VN-nummer	<b>3082</b>
Etiketten	9
Verpakkingsgroep	III
Omschrijving van de goederen	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOPROTURON, IOXYNIL SOLUTION )

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- Isoproturon
- Ioxynil
- Diflufenican

**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)

Xn	Schadelijk
N	Milieugevaarlijk

R-zin(nen)

R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
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.
S36/37	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Bijzondere etikettering

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.  
Bevat een polymeer van 6-hydroxy-2-naphthalin-natriumsulfonat / formaldehyde / cresol.  
Kan een allergische reactie veroorzaken.

Verdere informatie

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3

R21	Schadelijk bij aanraking met de huid.
R23/25	Vergiftig bij inademing en opname door de mond.



## AZUR

Versie 5 / NL  
102000005790

8/8  
Herzieningsdatum: 08.09.2009  
Printdatum: 08.09.2009

R36	Irriterend voor de ogen.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R48/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

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.

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