



REDIGO

Versie 4 / NL
102000064211
Herzieningsdatum: 11.05.2015
Printdatum: 11.05.2015

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam REDIGO
Productcode (UVP) 06091563

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik Fungicide, Zaaizaad ontsmettingsmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Bayer CropScience SA-NV
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@bayer.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen
Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)30-274 8888 Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging

Aanvullend BCS +31 (0)297-280 618 tijdens kantooruren
Aanvullend BCS +31 (0)6-553 724 90 buiten kantooruren

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en navolgende wijzigingen.

Huidsensibilisering: Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Acute aquatische toxiciteit: Categorie 1
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit: Categorie 1
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

R43
R52/53

2.2 Etiketteringselementen

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.

REDIGOVersie 4 / NL
102000006421

2

Herzieningsdatum: 11.05.2015
Printdatum: 11.05.2015**Signaalwoord:** Waarschuwing**Gevarenaanduidingen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/-kleding dragen.
 P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.2 Mengsels****Chemische omschrijving**

Suspensieconcentraat voor zaadbehandeling (FS)
 Prothioconazole 100 g/l

Gevaarlijke bestanddelen

R-zin(nen) overeenkomstig EG-richtlijn 67/548/EEG
 Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr.	Indeling		Conc. [%]
		EG-richtlijn 67/548/EEG	Verordening (EG) Nr. 1272/2008	
Prothioconazole	178928-70-6	N; R51/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	8,7
Polyarylphenylether sulfate, ammonium salt	119432-41-6	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 5
Glycerol	56-81-5 200-289-5	Niet ingedeeld	Niet ingedeeld	> 1
Mengsel van: 5- chlor-2-methyl- 2H-isothiazool-3- on [EC no. 247- 500-7] en 2- methyl-2H- isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015

Nadere informatie

Prothioconazole	178928-70-6	M-factor: 10 (acute)
-----------------	-------------	----------------------



REDIGO

Versie 4 / NL
102000006421

3

Herzieningsdatum: 11.05.2015
Printdatum: 11.05.2015

Voor de volledige tekst van de R-zinnen/ gevarenaanduidingen die worden genoemd in deze rubriek, zie Rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
Aanraking met de huid	Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met 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. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
Inslikken	Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling Symptomatisch behandelen. 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. Een specifiek tegengif is niet bekend.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikt Waternevel, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Zand

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Bij brand kan vrijkomen: Waterstofchloride (HCl), Cyaanwaterstof (Blauwzuur), Koolmonoxide (CO), Stikstofoxiden (NO_x), Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden 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.

**REDIGO**Versie 4 / NL
102000006421

4

Herzieningsdatum: 11.05.2015
Printdatum: 11.05.2015**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken Informatie over veilige omgang zie rubriek 7.
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.
Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

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

Hygiënische maatregelen Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Werkkleding apart houden. Na het werk onmiddellijk handen wassen, eventueel douchen. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Niet meer te reinigen kledingstukken vernietigen (verbranden).

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

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

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

Geschikte materialen HDPE (polyethyleen high density)

7.3 Specifiek eindgebruik Zie de aanwijzingen op het etiket.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Revisie	Basis
Prothioconazole	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*

**REDIGO**Versie 4 / NL
102000006421

5

Herzieningsdatum: 11.05.2015
Printdatum: 11.05.2015

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**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 ademhalingswegen

Persoonlijke adembescherming is niet vereist bij de te verwachten blootstelling.

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. Veelvuldig en altijd voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik de handen wassen.

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).

Huid- en lichaamsbescherming

Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 4 dragen. Als er een risico op significante blootstelling bestaat, overweeg dan een pak dat meer bescherming biedt.

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.

Algemene beschermingsmaatregelen

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

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	suspensie
Kleur	rood
Geur	zwak, kenmerkend
Vlampunt	> 100 °C Geen vlampunt - meting werd tot het kookpunt uitgevoerd.
Zelfontbrandings-temperatuur	425 °C
Dichtheid	ca. 1,15 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Prothioconazole: log Pow: 3,82 bij 20 °C

**REDIGO**Versie 4 / NL
10200006421

6

Herzieningsdatum: 11.05.2015
Printdatum: 11.05.2015

Explosiviteit	Niet explosief 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
9.2 Overige informatie	Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit****Thermische ontleding** Stabiël onder normale omstandigheden.**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.**10.4 Te vermijden omstandigheden** Extreme temperaturen en direct zonlicht.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet te verwachten bij normaal gebruik.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit** LD50 (rat) > 2.500 mg/kg**Acute toxiciteit bij inademing** LC50 (rat) > 2,735 mg/l
Onderzocht in de vorm van een respirabele aerosol.
Hoogst haalbare concentratie.**Acute dermale toxiciteit** LD50 (rat) > 4.000 mg/kg**Huidirritatie** Geen huidirritatie (konijn)**Oogirritatie** Geen oogirritatie (konijn)**Sensibilisatie** Sensibiliserend (cavia)
OECD Testrichtlijn 406, Magnusson & Kligman test**Beoordeling toxiciteit bij herhaalde toediening**

Prothioconazole veroorzaakte geen specifieke doelorgaan toxiciteit in dierstudies.

Beoordeling van de mutageniteit

Prothioconazole was niet mutageen of genotoxisch in een groot aantal in vitro en in vivo mutageniteitsstudies.

Beoordeling carcinogeniteit

Prothioconazole was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.

Beoordeling reproductietoxiciteit

Prothioconazole veroorzaakte reproductietoxiciteit in een twee-generatie studie met ratten bij doseringen die ook voor de ouderdieren giftig waren. De reproductietoxiciteit waargenomen bij Prothioconazole houdt verband met zijn giftigheid voor de ouderdieren.

**REDIGO**Versie 4 / NL
10200006421

7

Herzieningsdatum: 11.05.2015
Printdatum: 11.05.2015**Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit**

Prothioconazole veroorzaakte ontwikkelingstoxiciteit alleen bij doseringen die ook systemische toxiciteit in de moederdieren veroorzaakten. De effecten op de ontwikkeling waargenomen bij Prothioconazole, hangen samen met de maternale toxiciteit.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 1,83 mg/l Blootstellingstijd: 96 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof prothioconazole.
Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 1,3 mg/l Blootstellingstijd: 48 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof prothioconazole.
Toxiciteit voor waterplanten	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,18 mg/l Blootstellingstijd: 72 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof prothioconazole. EC50 (Skeletonema costatum) 0,046 mg/l Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 72 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof prothioconazole.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	Prothioconazole: niet snel biologisch afbreekbaar
Koc	Prothioconazole: Koc: 1765; log Koc: < 3

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	Prothioconazole: Bioconcentratiefactor (BCF) 19 Bioaccumuleert niet.
-----------------------	---

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem	Prothioconazole: Enigszins mobiel in bodemsoorten
-------------------------------	---

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling	Prothioconazole: Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB). Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).
---------------------------------	--

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie	Geen andere noemenswaardige effecten.
---	---------------------------------------

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**REDIGO**Versie 4 / NL
102000006421

8

Herzieningsdatum: 11.05.2015
Printdatum: 11.05.2015

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

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**ADR/RID/ADN**

14.1 UN nummer	3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (PROTHIOCONAZOLE OPLOSSING)
14.3 ADR-gevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Etiket milieugevaarlijke stoffen	JA
Gevarenidentificatie-nr.	90
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

14.1 UN nummer	3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 ADR-gevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Mariene verontreiniging	JA

IATA

14.1 UN nummer	3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 ADR-gevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Etiket milieugevaarlijke stoffen	JA

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubriek 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.



REDIGO

Versie 4 / NL
102000006421

9
Herzieningsdatum: 11.05.2015
Printdatum: 11.05.2015

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verdere informatie

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

Gebruiksgebied

SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3

R23/24/25	Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53	Zeer giftig 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.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3

H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H331	Giftig bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 453/2010 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) 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.
--