

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : FOLIO GOLD

Design Code : A9652B

Product Registratienummer : 9938P/B

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Fungicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Syngenta Crop Protection nv
Technologiepark 30
B-9052 Gent-Zwijnaarde
België

Telefoon : +32 (0)9/ 210 17 60

Telefax : +32 (0)9 231 30 13

E-mailadres : contact@syngenta.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Antigifcentrum: 070 245 245, Groot-Hertogdom Luxemburg: (+352) 8002 5500. Noodtelefoon bij distributie- of transportongeval: 03 575 03 30 (24/24h)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Sub-categorie 1A	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

organismen.

Chronische aquatische toxiciteit,
Categorie 1

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen	:	  
Signaalwoord	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	:	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aanvullende gevarenaanduidingen	:	EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen. SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd). Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.
Veiligheidsaanbevelingen	:	P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P260 Spuitnevel niet inademen. P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P391 Gelekte/gemorste stof opruimen. P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

spoelen.
P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts./? raadplegen.
P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
chloorthalonil (ISO)	1897-45-6 217-588-1	Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	< 0,05

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Noodtelefoonnummer, het gifinformatiecentrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.
- Bij inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

Slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

- Bij 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.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden,
gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Bij inslikken : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en
verpakking of etiket tonen.
GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.
Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen - kleine branden
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder,
of kooldioxide.
Blusmiddelen - grote branden
Alcoholbestendig schuim
of
Waternevel
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan
spatten en het vuur kan verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- 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.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.

FOLIO GOLD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
7.0	09.01.2017	S14218955	

Nadere informatie : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

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 gebruik.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

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

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 bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
chloorthalonil (ISO)	1897-45-6	TWA	0,1 mg/m ³	Syngenta
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0	TWA	10 mg/m ³	Syngenta

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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.

Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.

Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten.

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber
doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

Opmerkingen : De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

Huid- en lichaamsbescherming	: Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Dragen indien van toepassing: Stofdicht beschermingspak
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Geschikte ademhalingsuitrusting: Adembescherming met halfgelaatsmasker De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aërosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden. Alleen adembeschermingstoestellen gebruiken met CE-keurmerk en een viercijferig testnummer.
Filter type	: Soort deeltjes (P)
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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: beige tot grijs
Geur	: kenmerkend
pH	: 5 - 9 Concentratie: 1 % w/v
Vlampunt	: ≥ 90 °C
Dichtheid	: 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 440 °C
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 83,1 - 199 mPa.s (20 °C) 66,3 - 165 mPa.s (40 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning : 40,0 mN/m, 20 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie rubriek 10.3 "Mogelijke gevaarlijke reacties"

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, han): > 3.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

LD50 (Rat, vrouwtje): > 2.000 - < 3.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 1,20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

Bestanddelen:**chloorthalonil (ISO):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 0,10 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

metalaxyl-M (ISO):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, han): 953 mg/kg

LD50 (Rat, vrouwtje): 375 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,29 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Hoogst haalbare concentratie

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Acute orale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie**Product:**

Soort: Konijn

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Bestanddelen:**chloorthalonil (ISO):**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

metalaxyl-M (ISO):

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort: Konijn

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Soort: Konijn

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

metalaxyl-M (ISO):

Soort: Konijn

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Testtype: Maximalisatietest

Soort: Cavia

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Soort: Cavia

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Opmerkingen: In zeer zeldzame gevallen kan een allergische reactie van het ademhalingsstelsel optreden

metalaxyl-M (ISO):

Soort: Cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Resultaat: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

metalaxyl-M (ISO):

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Product:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor
carcinogene effecten.

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Chlorothalonil veroorzaakt niertumoren bij ratten en muizen
via een niet-genotoxisch werkingsmechanisme, secundair aan
doelorgaan toxiciteit., Op basis van dierproeven is er beperkt
bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

metalaxyl-M (ISO):

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor
carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

metalaxyl-M (ISO):

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig,
enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

metalaxyl-M (ISO):

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Opmerkingen: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,09 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,58 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 57 mg/l Blootstellingstijd: 72 h EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 17 mg/l Blootstellingstijd: 72 h

Ecotoxicologie Beoordeling

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

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,039 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,07 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,02 mg/l Blootstellingstijd: 96 h NOEC (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,0035 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 96 h ErC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,017 mg/l Blootstellingstijd: 96 h NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,012 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 96 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,003 mg/l Blootstellingstijd: 297 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,035 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) NOEC: 0,00083 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Americamysis bahia (baai garnaal)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10
metalaxyl-M (ISO):		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 271 mg/l Blootstellingstijd: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 19,7

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

	mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (actief slib): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 50 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 25 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): < 5 d (20 °C)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

metalaxyl-M (ISO):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): 22,4 - 47,5 d
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Lage bioaccumulatie.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 2,94 (25 °C)

metalaxyl-M (ISO):

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Lage bioaccumulatie.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 1,71 (25 °C)

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: De mobiliteit van Chlorothalonil in de grond is laag tot gering.

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 7 d)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

metalaxyl-M (ISO):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Metalaxyl heeft een waaier van laag aan zeer hoge mobiliteit in grond afhankelijk van grondtype.

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: < 50 d)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

metalaxyl-M (ISO):

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

metalaxyl-M (ISO):

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- Product : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Sproeiresten ongeveer 10 maal verdunnen en sproeien op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvorschriften. Om sproeioverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid sproei vloei stof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de te behandelen oppervlakte en van het debiet per hectare.
- Verontreinigde verpakking : De lege verpakking grondig met water reinigen, hetzij door middel van een reinigingssysteem op het sproei toestel, hetzij door drie opeenvolgende manuele sproei beurten met flink schudden, waarbij het sproei water telkens in de sproei tank moet worden gegoten. De gesproei de verpakking sorteren en stockeren op een veilige plaats om in te leveren op een daartoe voorzien inzamelpunt voor ophaling (AgriRecover). Lege containers niet hergebruiken. Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke vorschriften.
- Afvalnummer: : ongereinigde verpakkingen 150110, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer**

- ADN : UN 3082
- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

ADN	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
ADR	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (CHLOROTHALONIL)
RID	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (CHLOROTHALONIL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CHLOROTHALONIL)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	M6
Gevarenidentificatienr.	:	90
Etiketten	:	9
ADR		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	M6
Gevarenidentificatienr.	:	90
Etiketten	:	9
Tunnelrestrictiecode	:	(E)
RID		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	M6
Gevarenidentificatienr.	:	90
Etiketten	:	9
IMDG		
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	9
EmS Code	:	F-A, S-F
IATA (Vracht)		
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y964
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Miscellaneous
IATA (Passagier)		

FOLIO GOLD

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 09.01.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S14218955	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y964
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN	
Milieugevaarlijk	: ja

ADR	
Milieugevaarlijk	: ja

RID	
Milieugevaarlijk	: ja

IMDG	
Mariene verontreiniging	: ja

IATA (Passagier)	
Mariene verontreiniging	: ja

IATA (Vracht)	
Mariene verontreiniging	: ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t

Andere verordeningen	:	Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.
----------------------	---	--

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig indien deze stof wordt gebruikt in de gespecificeerde toepassingen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

FOLIO GOLD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Deze uitgave vervangt alle vorige
7.0	09.01.2017	ebladnummer:	uitgaven.
		S14218955	

H330	:	Dodelijk bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	:	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	:	Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	:	Chronische aquatische toxiciteit
Carc.	:	Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake het vervoer van gevaarlijke goederen; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie	:	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
--------------------	---	--

FOLIO GOLD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Deze uitgave vervangt alle vorige
7.0	09.01.2017	ebladnummer:	uitgaven.
		S14218955	

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.

BE / NL