

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : **AMISTAR OPTI**

Design Code : A14111B

Product Registratienummer : [9493P/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.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidsensibilisering, Categorie 1 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 organismen.

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. 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. P261 Inademing van spuitnevel vermijden. 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. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende

AMISTAR OPTI

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 07.06.2016 Veiligheidsinformatiebladnummer: S1121230350 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

P302 + P352 een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/.? raadplegen.
P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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 (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
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
azoxystrobin	131860-33-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 10
	68551-12-2 500-221-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
poly(oxy-1,2-ethanediyl) alpha undecyl- omega - hydroxy-, branched and linear	127036-24-2	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.

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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.
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

- | | |
|----------------|------------------------------|
| Verschuinselen | : 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 |
|------------------------|---|

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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.

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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

Zie instructies voor afvalverwijdering in 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.

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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.

Beschermen tegen vorst.

Andere gegevens : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke ongeopende handelsverpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

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

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
azoxystrobin	131860-33-8	TWA	4 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. 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

Bescherming van de ogen : Draag bij mogelijk oogcontact een goedsluitende chemisch bestendige veiligheidsbril en een gelaatsscherm.

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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.

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

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.

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen altijd te voldoen aan de gestelde wettelijke eisen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: witgrijs tot licht beige
Geur	: zoet
pH	: 4 - 8, Concentratie: 1 % w/v
Vlampunt	: > 100 °C (753 mmHg)
Dichtheid	: 1,22 g/cm ³ (25 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 650 °C
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 87,0 - 572 mPa.s (20 °C) 65,0 - 495 mPa.s (40 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning	: 29,5 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.
----------------------	--

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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, vrouwtje): > 3.045 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 1,06 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Opmerkingen: Irriterend voor de ademhalingswegen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.050 mg/kg

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

azoxystrobin:

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

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, vrouwtje): 0,7 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

LC50 (Rat, han): 0,9 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

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

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl) alpha undecyl- omega -hydroxy-, branched and linear:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg
Methode: Oordeel van experts

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: Geen huidirritatie

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

azoxystrobin:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

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

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort: Konijn
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Soort: Konijn
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

azoxystrobin:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie

:
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

poly(oxy-1,2-ethanediyl) alpha undecyl- omega -hydroxy-, branched and linear:

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Soort: Cavia

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Opmerkingen: <** Phrase language not available: [NL] CUST - Y11.00004410 **>

azoxystrobin:

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.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

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

azoxystrobin:

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

Kankerverwekkendheid

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.

azoxystrobin:

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

azoxystrobin:

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

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

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

azoxystrobin:

Opmerkingen: Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,15 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,37 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,69 mg/l Blootstellingstijd: 72 h

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

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

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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

azoxystrobin:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,47 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,28 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (baai garnaal)): 0,055 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,038 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,301 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor bacteriën : IC50 (Pseudomonas putida): > 3,2 mg/l

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

	Blootstellingstijd: 6 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,16 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) NOEC: 0,147 mg/l Blootstellingstijd: 33 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,044 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) NOEC: 0,0095 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Americamysis bahia (baai garnaal)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	: 10
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.
----------------------	---

azoxystrobin:

Biologische afbreekbaarheid	: Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
-----------------------------	---

Stabiliteit in water	: Halfwaardetijd (van ontleding): 214 d Opmerkingen: Stabiel in water.
----------------------	---

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Bioaccumulatie	: Opmerkingen: Lage bioaccumulatie.
----------------	-------------------------------------

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: log Pow: 2,94 (25 °C)
---------------------------------------	-------------------------

azoxystrobin:

Bioaccumulatie	: Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.
----------------	-------------------------------------

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	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.

azoxystrobin:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Azoxystrobin heeft een lage tot zeer hoge mobiliteit in de bodem

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 80 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)..

azoxystrobin:

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 : Opmerkingen: Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

azoxystrobin:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

poly(oxy-1,2-ethanediyl) alpha undecyl- omega -hydroxy-, branched and linear:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Spuitreten ongeveer 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvoorschriften.
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.
- Verontreinigde verpakking : 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.
De gespoelde 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 voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

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

AMISTAR OPTI

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 07.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1121230350	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3 Transportgevarenklasse(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	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift	: 964

AMISTAR OPTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
7.0	07.06.2016	bladnummer:	
		S1121230350	

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

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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.
H330 : Dodelijk bij inademing.
H331 : Giftig bij inademing.
H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351 : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

AMISTAR OPTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
7.0	07.06.2016	bladnummer:	
		S1121230350	

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 laboratoriumspraktijk; 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

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.

AMISTAR OPTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
7.0	07.06.2016	bladnummer:	
		S1121230350	

BE / NL