

CARIAL STAR

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 26.04.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S00006500405 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : CARIAL STAR
Design Code : A14576A
Product Registratienummer : 14594 N

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 B.V.
Jacob Obrechtlaan 7a
4611 AP Bergen op Zoom
Nederland
Telefoon : +31 (0)164 225500
Telefax : +31 (0)164 225502
E-mailadres : webmaster.nederland@syngenta.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Voor alle noodgevallen: : +32 3 5750330 (bereikbaar 24 uur per dag, 7 dagen per week). Bij vergiftigingen: Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)30 274 8888 (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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.

CARIAL STAR

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 26.04.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S00006500405 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



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

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazol-3-one. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Mandipropamid (ISO)	374726-62-2 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 0,025 - < 0,05

CARIAL STAR

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 26.04.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S00006500405 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

		Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	
--	--	--	--

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.
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

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

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.
- 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).
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.
Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

CARIAL STAR

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 26.04.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S00006500405 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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.

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
Mandipropamid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

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 : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de handen
Opmerkingen : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

Huid- en lichaamsbescherming	:	Geen speciale beschermingsmiddelen nodig. Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
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	:	suspensie
Kleur	:	gebroken wit tot bruinachtig
Geur	:	zoetig
pH	:	5 - 9 Concentratie: 1 % w/v
Vlampunt	:	> 101 °C(100,4 kPa) Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Dichtheid	:	1,14 g/cm ³ (25 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	460 °C
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	61,4 - 339 mPa.s (40 °C) 91,0 - 427 mPa.s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning	:	27,9 mN/m, 20 °C
---------------------	---	------------------

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël 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, vrouwtje): 2.958 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,12 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,19 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.050 mg/kg

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

difenoconazole:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.453 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 3.300 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.010 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: Geen huidirritatie

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

difenoconazole:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

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

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

Soort: Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie

difenoconazole:

Soort: Konijn
Resultaat: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 7 dagen verdwijnt.

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

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Testtype: Buehlertest
Soort: Cavia
Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

Soort: Cavia
Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

difenoconazole:

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:

Mandipropamid (ISO):

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

difenoconazole:

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

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

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

difenoconazole:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen
niet, Uit een tweejarig voedselonderzoek op muizen is een
kankerverwekkend effect gebleken in de lever van mannetjes
en vrouwtjes., De waargenomen tumoren zijn waarschijnlijk
niet relevant voor de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

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

difenoconazole:

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

Opmerkingen: Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten
waargenomen.

difenoconazole:

Opmerkingen: Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten
waargenomen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 3,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,9 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

waterdieren

- Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 11 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,6 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h

Ecotoxicologie Beoordeling

- Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen., Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.
- Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen., Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,4 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 7,1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
- EC50 (Crassostrea virginica): 0,97 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 2,5 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1,3 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 32 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

CARIAL STAR

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 26.04.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S00006500405 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,076 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Ecotoxicologie Beoordeling

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

difenoconazole:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,77 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (baai garnaal)): 0,15 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen : EC50 (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,091 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,053 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,0086 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0076 mg/l
Blootstellingstijd: 34 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0056 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

NOEC: 0,0046 mg/l
Blootstellingstijd: 28 d
Soort: Americamysis

M-factor (Chronische toxiciteit) : 10

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

aquatische toxiciteit)

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:

Mandipropamid (ISO):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): 4,5 - 26 d
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

difenoconazole:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): 1 d
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Lage bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: 3,2 (25 °C)

difenoconazole:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Hoog bioaccumulatievermogen.

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Opmerkingen: Lage mobiliteit in de bodem

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 26 - 178 d)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

difenoconazole:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Lage mobiliteit in de bodem

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 149 - 187 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:

Mandipropamid (ISO):

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

difenoconazole:

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

Bestanddelen:

Mandipropamid (ISO):

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

difenoconazole:

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.

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven
verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens
plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Containers driemaal spoelen.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende
afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

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

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

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

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

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 : (-)

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 964
(passagiersvliegtuig)
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

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

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

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

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.

Dit product is toegelaten als gewasbeschermingsmiddel volgens de Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden. Voor het toelatingsnummer zie rubriek 1.1 (productspecifiek registratienummer).

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.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

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
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

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 vervuilingpreventie; 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. Zie ook gebruiksaanwijzing. De kwaliteit van het product wordt door ons gegarandeerd. Aangezien bij de toepassing factoren een rol kunnen spelen waarover wij geen controle kunnen uitoefenen, aanvaarden
--------------------	---

CARIAL STAR

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 26.04.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S00006500405	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

wij geen aansprakelijkheid voor schade, die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van het product

Classificatie van het preparaat:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.
Op basis van testgegevens.

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.

NL / NL