

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	S00006500405	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : CARIAL STAR

Design Code : A14576A

Productregistratienummer : 14594 N

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Fungicide

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : beroepsmatig gebruik

#### 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 : Geen

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : webmaster.nederland@syngenta.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Voor alle noodgevallen: +32 3 575 55 55 (bereikbaar 24 uur per dag, 7 dagen per week).  
Bij vergiftigingen: Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 80 00 (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)

Kankerverwekkendheid, Categorie 2 H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1  
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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	:	H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b> P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. <b>Maatregelen:</b> P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P391 Gelekte/gemorste stof opruimen. <b>Verwijdering:</b> P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

difenoconazool (ISO)

#### Aanvullende etikettering

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

### 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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	S00006500405	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
difenoconazool (ISO)	119446-68-3  613-347-00-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 1.450 mg/kg	>= 20 - < 25
Mandipropamid (ISO)	374726-62-2  616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 11 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit):	>= 20 - < 25

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie 6.0      Herzieningsdatum: 23.05.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: S00006500405      Datum laatste uitgave: 12.05.2025  
Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014

		11	
tolueen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) STOT RE 2; H373 (Centrale zenuwstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1  specifieke concentratiegrenzen Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 450 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,21 mg/l	>= 0,025 - < 0,036

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

### 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 : Niet-specifiek  
Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Gevaren : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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  
waterstraal

## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

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.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxiden  
Stikstofdioxiden (NO<sub>x</sub>)  
Chloorverbindingen

### 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 waterlevel.

## 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

### 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 Rubriek 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.

## 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 <sup>3</sup>	Syngenta
difenoconazool (ISO)	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
tolueen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		TGG-8 uur	39 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie 6.0      Herzieningsdatum: 23.05.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: S00006500405      Datum laatste uitgave: 12.05.2025  
Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-hydro-omega-hydroxy-	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	40,2 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	112 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	7,14 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	40 mg/kg lg/dag
tolueen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	40 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	192 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	384 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	384 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	384 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	192 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	8,13 mg/kg
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	226 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	56,5 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,966 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,345 mg/kg

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
tolueen	Zoetwater	0,68 mg/l
	Zeeafzetting	16,39 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie 6.0      Herzieningsdatum: 23.05.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: S00006500405      Datum laatste uitgave: 12.05.2025  
Datum van eerste uitgave: 13.10.2014

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	13,61 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,68 mg/l
	Zeewater	0,68 mg/l
	Zoetwater afzetting	16,39 mg/kg
	Bodem	2,89 mg/kg
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Zoetwater	0,00403 mg/l
	Zeewater	0,000403 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,03 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,0499 mg/kg
	Zeeafzetting	0,00499 mg/kg
	Zoetwater - intermitterend	0,0011 mg/l
	Zeewater - intermitterend	0,000110 mg/l
	Bodem	3 mg/kg
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-hydro-omega-hydroxy-	Zoetwater	273 mg/l
	Zeewater	27,3 mg/l
	Zoetwater afzetting	1030 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	103 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	46,4 mg/kg droog gewicht (d.g.)

### 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 / het gezicht : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de handen

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

Opmerkingen : Draag beschermende handschoenen. 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

- 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 veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.
- Huid- en lichaams-  
bescherming : 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:  
Ondoordringbare kleding
- 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.

### Beheersing van milieublootstelling

- Water : 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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : suspensie
- Kleur : gebroken wit tot bruinachtig
- Geur : zoetig
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Beginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid : Geen gegevens beschikbaar
- Bovenste explosiegrens / : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	S00006500405	Datum van eerste uitgave: 13.10.2014

Bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde

Onderste explosiegrens /  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaarde

: Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt

: Methode: Pensky-Martens gesloten cup  
niet ontvlambaar

Zelfontbrandingstemperatuur

: 460 °C

Ontledingstemperatuur

: Geen gegevens beschikbaar

pH

: 5 - 9  
Concentratie: 1 %w/v

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch

: 61,4 - 339 mPa.s (40 °C)  
91,0 - 427 mPa.s (20 °C)

Viscositeit, kinematisch

: Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

: Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in andere  
oplosmiddelen

: Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water

: Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning

: Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid

: 1,14 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Relatieve dampdichtheid

: Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte

: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen

: Niet explosief

Oxiderende eigenschappen

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Oppervlaktespanning : 27,9 mN/m, 1,000 %, 20 °C

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

#### 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

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over : Inslikken  
waarschijnlijke : Inademing  
blootstellingsrouten : Aanraking met de huid  
Aanraking met de ogen

##### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### 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

**CARIAL STAR**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

**Bestanddelen:****difenoconazool (ISO):**

- Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.450 mg/kg  
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 3,3 mg/l  
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

**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

**tolueen:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 5.580 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): 25,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): > 5.000 mg/kg

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

- Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 450 mg/kg  
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008
- Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,21 mg/l  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	S00006500405	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid  
voor de huid

### Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Product:

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### Bestanddelen:

##### **difenoconazool (ISO):**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

##### **Mandipropamid (ISO):**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

##### **tolueen:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Irriterend voor de huid.

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

Soort : Konijn  
Resultaat : Irriterend voor de huid.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Product:

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### Bestanddelen:

##### **difenoconazool (ISO):**

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

##### **Mandipropamid (ISO):**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

### **tolueen:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

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

Soort : Konijn  
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Huidsensibilisering**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### **Product:**

Testtype : Buehlertest  
Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

#### **Bestanddelen:**

##### **difenoconazool (ISO):**

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

##### **Mandipropamid (ISO):**

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **tolueen:**

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

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

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

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### **Bestanddelen:**

##### **difenoconazool (ISO):**

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	S00006500405	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014

### **Mandipropamid (ISO):**

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

### **tolueen:**

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

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

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

### **Kankerverwekkendheid**

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### **Bestanddelen:**

### **difenoconazool (ISO):**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen niet

### **Mandipropamid (ISO):**

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

### **tolueen:**

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

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### **Bestanddelen:**

### **difenoconazool (ISO):**

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

### **Mandipropamid (ISO):**

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

### **tolueen:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

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

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet

## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	S00006500405	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Bestanddelen:

##### **difenoconazool (ISO):**

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

##### **tolueen:**

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

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Bestanddelen:

##### **difenoconazool (ISO):**

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

##### **tolueen:**

Blootstellingsroute : Inademing  
Doelorganen : Centrale zenuwstelsel  
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

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

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

### Aspiratiegiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Bestanddelen:

##### **tolueen:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
S00006500405			

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## 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 waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 11 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 4,2 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,6 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 72 h

#### Bestanddelen:

##### **difenoconazool (ISO):**

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): 0,15 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC10 (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,0697 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,0876

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

		mg/l Blootstellingstijd: 72 h
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,015 mg/l Eindpunt: Groeiselheid 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)	:	EC10: 0,01298 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	EC10: 0,0078 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
		EC10: 0,00572 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Americamysis
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10
<b>Mandipropamid (ISO):</b>		
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/waterplanten	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): > 2,5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 1,3 mg/l Eindpunt: Groeiselheid Blootstellingstijd: 72 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
		1

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

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)

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  
1

### tolueen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus kisutch (cohozalm)): 5,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 3,78 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,39 mg/l  
Blootstellingstijd: 40 d  
Soort: Oncorhynchus kisutch (cohozalm)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,74 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d  
Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2,18 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,94 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,15 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,055 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 72 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,21 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d

**CARIAL STAR**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Bestanddelen:****difenoconazool (ISO):**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie****Bestanddelen:****difenoconazool (ISO):**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

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

**Mandipropamid (ISO):**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Lage bioaccumulatie.

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

**tolueen:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

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

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**CARIAL STAR**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Bestanddelen:****difenoconazool (ISO):**

- Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Enigszins mobiel in bodemsoorten
- Stabiliteit in de bodem : Verspreidingstijd: 122 d  
Percentage verspreiding: 50 % (DT50)  
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

**Mandipropamid (ISO):**

- Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Lage mobiliteit in de bodem
- Stabiliteit in de bodem : Verspreidingstijd: 26 - 178 d  
Percentage verspreiding: 50 % (DT50)  
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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**Bestanddelen:****difenoconazool (ISO):**

- Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)..  
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**Mandipropamid (ISO):**

- Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)..  
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**tolueen:**

- Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)..  
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

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

- Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)..  
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

- Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. 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.

[Lege, schone en droge verpakking kan bij STORL worden ingeleverd.](#)

- Afvalnummer: : ongereinigde verpakkingen  
15 01 10, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-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, MANDIPROPAMID)  
ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (DIFENOCONAZOLE, MANDIPROPAMID)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 13.10.2014
		S00006500405	

**RID** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(DIFENOCONAZOLE, MANDIPROPAMID)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(DIFENOCONAZOLE, MANDIPROPAMID)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(DIFENOCONAZOLE, MANDIPROPAMID)

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : M6

Gevaarenidentificatienr. : 90

Etiketten : 9

Opmerkingen : Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

**ADR**

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : M6

Gevaarenidentificatienr. : 90

Etiketten : 9

Tunnelrestrictiecode : (-)

Opmerkingen : Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

**RID**

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : M6

Gevaarenidentificatienr. : 90

Etiketten : 9

Opmerkingen : Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

### IMDG

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9  
EmS Code : F-A, S-F  
Opmerkingen : Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

### IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 964  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous  
Opmerkingen : Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 964  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous  
Opmerkingen : Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

Milieugevaarlijk : ja

### ADR

Milieugevaarlijk : ja

### RID

Milieugevaarlijk : ja

### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	S00006500405	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014

### IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

### IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3  
  
Nummer op de lijst 48: toluene  
  
Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing  
Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing  
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing  
Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing  
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : 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. E1 MILIEUGEVAAREN

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

### Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van 24 november 2010 inzake industriële emissies en emissies uit de veehouderij (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Niet van toepassing

### 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).

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid). tolueen

## 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

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met

**CARIAL STAR**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014
		S00006500405	

H412 : langdurige gevolgen.  
: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	: Aspiratiegevaar
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2006/15/EC	: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
Syngenta	: Syngenta Grenzen blootstelling in beroep
2006/15/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2006/15/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min
Syngenta / TWA	: Tijdgewogen gemiddelde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## CARIAL STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 12.05.2025
6.0	23.05.2025	S00006500405	Datum van eerste uitgifte: 13.10.2014

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; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; 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 wij geen aansprakelijkheid voor schade, die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van het product

Classificatie van het preparaat:		Classificatieprocedure:
Carc. 2	H351	Calculatiemethode
Aquatic Acute 1	H400	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 1	H410	Calculatiemethode

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

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