

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD PENCONABEL (1146P/P)

### Productidentificatie

Commerciële naam: **PENCONABEL**

Toelatings- of erkenningsnummer  
voor gewasbeschermingsmiddelen: **1146P/P**

### Referentieproduct volgens parallel vergunning in België

Commerciële naam: **TOPAZ**

Toelatings- of erkenningsnummer  
voor gewasbeschermingsmiddelen: **7579P/B**

Toelatingshouder: **SYNGENTA CROP PROTECTION N.V.**

**Voor verdere informatie, verwijzen we door naar het veiligheidsinformatieblad terug van het referentieproduct TOPAZ, toegevoegd in bijlage.**

Voor het meest recente exemplaar van het veiligheidsinformatieblad kan u ook terecht op de website van de toelatingshouder van het referentieproduct.

### Verstrekker van dit document

VSM Agrochem BVBA

Middelmolenlaan 20

2100 Deurne

Telefoon: +32 472 77 21 49

Email: [info@vsmagrochem.com](mailto:info@vsmagrochem.com)

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : TOPAZ  
Design Code : A6209G  
Productregistratienummer : 7579P/B, L00990-041

#### 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  
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : [contact@syngenta.be](mailto: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)

Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Aanvullende gevarenaanduidingen : 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 : P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P263 Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/.? raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 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.

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

### 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)
penconazole	66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
cyclohexanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 5
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 50 - < 70

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.

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

- 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.

### 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
- 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.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

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.

---

### 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.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

ongeoopende 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
	34590-94-8	TGG 8 hr	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
cyclohexanon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
	108-94-1	STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
	108-94-1	TGG 8 hr	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
	108-94-1	TGG 15 min	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
penconazole	66246-88-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	TGG 8 hr	50 ppm 154 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL

### 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.

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.  
De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik. Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.  
Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : **Nauw aansluitende veiligheidsstofbril**  
**Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten.**  
  
**Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.**

### Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Lengte van de handschoen : 0,5 mm

Opmerkingen : Beschermende handschoenen dragen. 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 : 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



## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.

---

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	vloeibaar
Kleur	:	lichtgeel tot bruinachtig
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	4 - 8 Concentratie: 1 % w/v
<b>Smeltpunt/-traject</b>	:	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	:	> 143 °C
Vlampunt	:	62,5 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,985 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : 210 °C

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : 7,53 mPa.s (20 °C)  
4,37 mPa.s (40 °C)

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

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

### 9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning : 30,3 mN/m, 25 °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 : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke : Inslikken  
Inademing

---

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

blootstellingsrouten      Aanraking met de huid  
Aanraking met de ogen

### Acute toxiciteit

#### Product:

Acute orale toxiciteit      :    LD50 (Rat, vrouwtje): 2.574 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing      :    LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.294 mg/m<sup>3</sup>  
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): > 4.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

#### Bestanddelen:

##### **penconazole:**

Acute orale toxiciteit      :    LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 971 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing      :    LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4.046 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit      :    LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 3.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

##### **cyclohexanon:**

Acute orale toxiciteit      :    LD50 (Rat): 1.534 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing      :    LC50 (Rat): 11 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit      :    LD50 (Konijn): 1.100 mg/kg

##### **2-methylpropan-1-ol:**

Acute orale toxiciteit      :    LD50 (Rat): 2.830 - 3.350 mg/kg

### Huidcorrosie/-irritatie

#### Product:

Soort      :    Konijn  
Resultaat      :    Geen huidirritatie

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### **Bestanddelen:**

#### **penconazole:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### **cyclohexanon:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Irriterend voor de huid.

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultaat : Irriterend voor de huid.

#### **2-methylpropan-1-ol:**

Resultaat : Irriterend voor de huid.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Product:**

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

### **Bestanddelen:**

#### **penconazole:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### **cyclohexanon:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

#### **2-methylpropan-1-ol:**

Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

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

#### **Product:**

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### **Bestanddelen:**

#### **penconazole:**

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

#### **Bestanddelen:**

#### **penconazole:**

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

#### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

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

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Bestanddelen:**

#### **penconazole:**

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

### **Giftigheid voor de voortplanting**

#### **Bestanddelen:**

#### **penconazole:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Inslikken van overmatige hoeveelheden door drachtige dieren resulteerde in toxiciteit bij moederdier en foetus., Deze concentraties overschrijden relevante humane dosis niveaus.

#### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

#### **Bestanddelen:**

#### **2-methylpropan-1-ol:**

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

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **penconazole:**

Opmerkingen : Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 6,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 36 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 3,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 7,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

#### Bestanddelen:

##### **penconazole:**

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 6,75 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,55 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Bultkroos)): 0,22 mg/l  
Blootstellingstijd: 14 d

NOEC (Lemna gibba (Bultkroos)): 0,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 14 d

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

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: 0,36 mg/l Blootstellingstijd: 35 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,069 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.

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2-methylpropan-1-ol:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : NOEC : 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Testtype: semi-statische test

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

#### penconazole:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): > 706 d  
Opmerkingen: Persistent in water.

#### cyclohexanon:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:**

**penconazole:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Bestanddelen:**

**penconazole:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: De mobiliteit in de grond is zeer hoog.

Stabiliteit in de bodem : Verspreidingstijd: 138 h  
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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

**Bestanddelen:**

**penconazole:**

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

**cyclohexanon:**

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

**2-methylpropan-1-ol:**

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:**

**penconazole:**

Aanvullende ecologische : Niet van toepassing



## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

informatie

---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Spuitresten 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.
- Afvalnummer: : 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. (PENCONAZOLE)  
ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (PENCONAZOLE)

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

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

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

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

### 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 : (-)

**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

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

### 14.5 Milieugevaren

**ADN**  
Milieugevaarlijk : ja

**ADR**  
Milieugevaarlijk : ja

**RID**  
Milieugevaarlijk : ja

**IMDG**  
Mariene verontreiniging : ja

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E2	MILIEUGEVAREN	200 t	500 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.

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	: Kortetijdschaarde

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

## TOPAZ

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 19.04.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1138909523      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

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; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van 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

#### Classificatie van het preparaat:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 2	H411

#### Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.
Calculatiemethode
Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL