

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: RUBRIC
Product code	: FMC 089 C1343
Formuleringstype	: Suspensie concentraat (SC)
Samenstelling	: Epoxyconazole
Toelatingsnummer	: 9738P/B

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Landbouw. Gewasbeschermingsmiddel. Enkel voor professioneel gebruik.
Gebruik van de stof of het mengsel	: Fungicide.

#### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier:

FMC Chemical Koningsstraat 97,  
Etage 4  
B-1000 Brussel België

#### Verdeler:

#### **CERTIS EUROPE**

270 Tervurenlaan

1150 Brussel - België

T + 32 2 331 38 94 - F + 32 2 331 38 60

[info@certiseurope.be](mailto:info@certiseurope.be) - [www.certiseurope.com](http://www.certiseurope.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: Certis Carechem 24 meertalige 24 uur noodnummer: + 31 (0) 107 138 195 Belgisch Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245
------------	--

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Carc. 2	H351
Repr. 1A	H360
Aquatic Chronic 1	H410

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H332 - Schadelijk bij inademing  
 H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
 H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden  
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen  
 P261 - Inademing van Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
 P263 - Avoid contact during pregnancy and while nursing  
 P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
 P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen  
 P308+P311 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

EUH zinnen

EUH208 - Bevat 1,2-benzisothiazol-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 stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing.

### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	% (w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Alcoholen, C16-C18, geëthoxyeerde, gepropoxyleerd	(CAS-nr) 68002-96-0	22	Aquatic Acute 1, H400
Koolwaterstoffen, C10-C13, aromatische, < 1% naftaleen	(CAS-nr) 64742-94-5 (EG nr) 265-198-5 (Reg. nr.) 649-424-00-3	14	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Epoxiconazole	(CAS-nr) 133855-98-8 (EG nr) 406-850-2 (Reg. nr.) 613-175-00-9	12	Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Propaan-1,2-diol	(CAS-nr) 57-55-6 (EG nr) 200-338-0 (Reg. nr.) 01-2119456809-23	13	Geen.

Naam	Productidentificatie	% (w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	(CAS-nr) 2634-33-5 (EG nr) 220-120-9	0,015	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Nooit bij een bewusteloos persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
- EHBO na inademing : Frisse lucht laten inademen. Slachtoffer laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien de symptomen aanhouden, een arts waarschuwen.
- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Huid met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Indien aanwezig contactlenzen verwijderen. Spoel met veel water gedurende 10 minuten; Een arts raadplegen indien pijn en/of roodheid aanhouden.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels : Voor zover ons bekend zijn nadelige effecten op mensen niet gerapporteerd. Indien toegediend aan dieren met hoge doseringen waren er o.a. de volgende symptomen: bezwaarde ademhaling, verlies van evenwicht en op andere wijze verstoord gedrag.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verstuiving van water.  
 Droog chemisch poeder.  
 Alcoholbestendig schuim.  
 Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

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

- Brandgevaar : De wezenlijkste ontledingsproducten zijn vluchtige, giftige, irriterende en licht ontvlambare stoffen zoals stikstofoxides, fluorwaterstof, chloorwaterstof, koolmonoxide, kooldioxide en verschillende gefluoreerde en gechloreerde organische verbindingen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig wanneer een chemische brand bestreden wordt.
- De brand bestrijden vanaf een veilig afstand en afgeschermd plaats.
- Rook niet inademen.
- Koel de containers die aan het vuur blootstaan af met water. Indien mogelijk, neem de containers uit de gevaarlijke zone.
- Het bluswater indammen m.b.v. tijdelijke aarden wallen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen, een bescherming voor de ogen/het gezicht en ademhalingsbescherming.
- Draag een onafhankelijk werkend ademhalingsbeschermingsmiddel.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een oog- of gelaatsbescherming.
- Noodprocedures : Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Ruimte ventileren Vermijd direct contact met het product.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Informeer de overheid als dit product in de riolering of in open water terechtkomt. Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Insluitingsmethoden : Gemorst vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of oppervlaktewater te beletten.
- Reinigingsmethoden : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product.
- Na absorptie het gemorste materiaal bv mbv een shovel overbrengen in goed te sluiten containers en etiketteer op juiste wijze. Proposal:
- Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.
- Afvoeren als chemisch afval, volgens nationale of lokale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13).

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Extra gevaren bij verwerking : Vermijd contact met de huid, ogen of kleding
- Produkt alleen behandelen volgens de gebruiksaanwijzing.
- De ruimte voorzien van plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken.
- Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
- Draag geschikte beschermende kleding en handschoenen.
- Hygiënische maatregelen : Direct na elke hantering van dit product en voor het verlaten van de werkplek handen wassen
- Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

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

Opslagvoorwaarden	: Stabiel onder normale omstandigheden
	Beschermen tegen excessive hitte en koude.
	In goed gesloten verpakking bewaren
	Bewaar in correct geetiketteerde containers.
	Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte.
	Geen onbevoegd personeel in de ruimten toelaten
	Beschermen tegen directe zonnestralen
	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer.
	Een handen- en gezichtwas voorziening zou aanwezig moeten zijn.
Opslagtemperatuur	: 5 - 40 °C

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Pesticide.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Parameter	Norm	Waarde	Jaar
Propaan- 1,2-diol	AIHA (USA) WEEL	10 mg/m <sup>3</sup>	2015
	Duitsland, MAK	Kan op het moment niet vastgesteld worden	2014
	HSE (UK) WEL	TWA 8h 150 ppm (474 mg/m <sup>3</sup> ), totaal (damp en partikelen) 10 mg/m <sup>3</sup> (damp en partikelen)	2011
Aromatische koolwaterstoffen		100 ppm	
Epoxiconazole	DNEL, systématique	0,008 mg/kg pc/jour	
	PNEC, aquatique	0,2 µg/l	
Propaan- 1,2-diol	DNEL, inademing, systemisch	183 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL, inademing, lokaal	10 mg/m <sup>3</sup>	
	PNEC, zoetwater	260 mg/l	
	PNEC	26 mg/l	

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Materiaalkeuze beschermkledij	: Chemicalienbestendige kleding dragen.
Bescherming handen	: Chemicalien bestendige handschoenen dragen.
Oogbescherming	: Veiligheidsbril of gelaatsbescherming.
Bescherming van de huid en het lichaam	: Draag overall.
Bescherming luchtwegen	: Vol gelaatsmasker.
Overige informatie	: Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was handen en gezicht voor werkonderbrekingen met water en zeep. Neem een douche na het werk. Verschoon werkkleding elke dag.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
-------------------	-------------

Kleur	: Gebroken wit.
Geur	: Aromatisch.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 4.8 (25°C)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: < 0 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: > 200 °C (Pensy-Martens closed cup)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 231 °C
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampdruk	: Epoxiconazole : < 1.0 x 10 <sup>-5</sup> Pa (20°C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1.04 g/ml
Oplosbaarheid	: n-heptaan 1,0 g / l; tolueen 50,0 g / l; dichloormethaan 140 g / l; ethanol 36,0 g / l, n-octanol 15,0 g / l; aceton 180,0 g / l; ethylacetaat 110,0 g / l; diethylether 18,0 g / l; acetonitril 110,0 g / l, 1,2-dihydroxypropaan 13,0 g / l; water 7 mg / l pH 7. Emulgeerbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 1234 mPa.s ( 20°C)+ 12 rpm; 1038 mPa.s ( 40°C)+ 12 rpm
Ontploffingseigenschappen	: het is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Geen oxiderende eigenschappen.
Explosiegrenzen	: 0.6 - 7 vol %

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij verhitting/verbranding: vorming van schadelijk/irriterende gassen/dampen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren en basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De wezenlijkste ontledingsproducten zijn vluchtige, giftige, irriterende en licht ontvlambare stoffen zoals stikstofoxides, fluorwaterstof, chloorwaterstof, koolmonoxide, kooldioxide en verschillende gefluorideerde en gechloreerde organische verbindingen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inademing.

RUBRIC	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg ( OECD 425)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg ( OECD 402)
LC50 inhalatie rat	2.12 mg/l/4u ( OECD 403)

Solvent Naphtha (petroleum), zwaar aromatisch (64742-94-5)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (method OECD 401)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg (method OECD 402)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4.8 mg/l/4u (method OECD 403)

Alcoholen, C16-C18, geëthoxyleerde, gepropoxyleerd	
LD50 oraal rat	3400 mg/kg

Irritatie : Niet ingedeeld  
 pH: 4.8 25°C

Corrosiviteit : Niet ingedeeld  
 pH: 4.8 25°C

Sensibilisatie : Niet ingedeeld

Toxiciteit bij herhaalde toediening : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Mutageniteit : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product is zeer giftig voor waterorganismen en insecten. Het kan schadelijk voor vogels. Het is niet giftig regenwormen en bodem macro-en micro-organismen.

RUBRIC	
LC50 Vissen ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	1.1 mg/l
EC50 Daphnia	0.63 mg/l
EC50 andere waterorganismen ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	> 0.98 mg/l
EC50 ( <i>Lemna minor</i> )	9.7 mg/l
LC50 ( <i>Eisenia fetida</i> )	>1000 mg/kg

RUBRIC	
LD50 oraal rat ( <i>Apis mellifera</i> )	10 mg/abeille
LD50 dermaal rat ( <i>Apis mellifera</i> )	20 mg/abeille

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Epoxiconazole (133855-98-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar.

Alcoholen, C16-C18, geëthoxyeerde, gepropoxyeerd	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar.

#### 12.3. Bioaccumulatie

Epoxiconazole (133855-98-8)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	70
Log Kow	3.44
Bioaccumulatie	Matig bioaccumuleerbaar.

Solvent Naphtha (petroleum), zwaar aromatisch (64742-94-5)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	1200-3200
Log Kow	4 - 4.4

Alcoholen, C16-C18, geëthoxyeerde, gepropoxyeerd	
Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

(2RS,3SR)-3-(2-chloorfenyl)-2-(4-fluorfenyl)-[(1H-1,2,4-triazool-1-yl)methyl]oxiraan (133855-98-8)	
Ecologie - bodem	Lage mobiliteit (grond).

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

RUBRIC	
Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	
Deze stof/mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Spoel de gebruikte container drie maal met water en giet het waswater in de tank of container waarin het mengsel is bereid.  
 Leg containers en afval opruimen in overeenstemming met lokale of nationale wetgeving.



## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. VN-nummer

VN-nr. : 3082  
UN-Nr. (IATA) : 3082

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxyconazole)  
Omschrijving vervoerdocument : UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxyconazole), 9, III, (E)

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (VN) : 9  
Klasse (IATA) : 9 - Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.  
Gevaarsetiketten (VN) : 9



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk :



Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90  
Oranje identificatiebord :



#### 14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Bevat geen REACH kandidaatstof

Overige voorschriften en beperkingen : Jongeren onder de 18 jaar mogen niet werken met het product.

## 15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Repr. 1A	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorieën 1
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
H332	Schadelijk bij inademing
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
EUH208	Bevat . Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen