

Materiaalgroep	16I/1640	Pagina 1 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018
Veiligheidsinformatieblad volgens EU verordening 1907/2006 zoals gewijzigd		Herziening van Juni 2017

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# 1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC

Herziening: Rubrieken die een wijziging of nieuwe informatie bevatten, zijn aangegeven met een ♣.

### ♣ RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

- 1.1. **Productidentificatie** ..... **1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC**  
**Bevat tebuconazool**
- 1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** ..... Kan alleen als fungicide gebruikt worden.
- 1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad** ..... **CHEMINOVA A/S**, een dochtergezelschap van FMV Corporation  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Denemarken  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Noodtelefoonnummer**
- Firma ..... +45 97 83 53 53 (24 uur/dag; uitsluitend for noodgevallen)
- Voor medische noodsituaties:
- Belgie ..... +32 70 245 245
- Nederland ..... +31 30 274 88 88

### ♣ RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van de stof of het mengsel** Oogirritatie: categorie 2 (H319)  
 Sensibilisatie – huid: categorie 1B (H317)  
 Voortplantingstoxiciteit: categorie 2 (H361d)  
 Gevaren voor het aquatisch milieu, chronisch: categorie 1 (H410)
- WHO classificatie ..... Klasse U (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Gevaren voor de gezondheid ..... Het product kan het ongeboren kind schaden. Het kan mild tot matig irriterend voor de ogen en de huid zijn. Verschillende andere schadelijke effecten zijn mogelijk in geval van grote of langdurige blootstelling. Zie rubriek 11.
- Gevaren voor het milieu ..... Het product is giftig voor in het water levende organismen.

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 2 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

## 2.2. Etiketteringselementen

*Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd*

Productidentificatie ..... 1640, Tebuconazool 200 g/l EC  
 Bevat tebuconazool

Gevarenpictogrammen (GHS07, GHS08, GHS09)



Signaalwoord ..... Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H317 ..... Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319 ..... Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H361d ..... Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.  
 H410 ..... Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduiding

EUH401 ..... Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Veiligheidsaanbevelingen

P261 ..... Inademing van damp vermijden.  
 P264 ..... Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
 P280 ..... Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming dragen.  
 P305+P351+P338 ..... BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P362+P364 ..... Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P501 ..... Inhoud/verpakking afvoeren als gevaarlijk afval.

2.3. **Andere gevaren** ..... Geen van de bestanddelen in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

## ♣ RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. **Stoffen** ..... Het product is een mengsel, geen stof.  
 3.2. **Mengsels** ..... Zie rubriek 16 voor de tekst van de gebruikte gevarenaanduidingen.

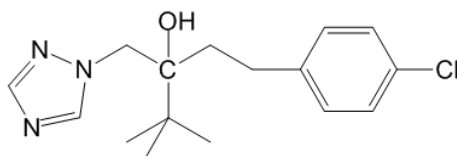
Werkzame stof

**Tebuconazool** ..... Inhoud: 20 gewichts%  
 CAS naam ..... 1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol,  $\alpha$ -[2-(4-chlorophenyl)ethyl]- $\alpha$ -(1,1-dimethylethyl)-  
 CAS nr. .... 107534-96-3  
 IUPAC naam ..... (RS)-1-p-Chloorphenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazool-1-ylmethyl)pentaan-3-ol

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 3 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

ISO naam/EU naam ..... Tebuconazool  
 EG nr. (EINECS nr.) ..... 403-640-2  
 EU indexnummer ..... 603-197-00-7  
 Classificatie van de stof ..... Acute orale toxiciteit: categorie 4 (H302)  
 Voortplantingstoxiciteit: categorie 2 (H361d)  
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)  
 chronisch: categorie 1 (H410)

Structuurformule .....



**Te vermelden bestanddelen**

	Inhoud (gewichts%)	CAS nr.	EG nr. (EINECS nr.)	Classificatie
Dimethylsulfoxide Reg. nr. 01-2119431362-50	20	67-68-5	200-664-3	Geen
Octaan-1-ol Reg. nr. 01-2119486978-10	16	111-87-5	203-917-6	Eye Irrit. 2 (H319)
Tristyrylphenyl-polyethyleenglycol- fosforzuur	8	114535-82-9	Geen	Eye Irrit. 2 (H319)
Benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec- alkylderiv. Reg. nr. 01-2119490234-40	2	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314)

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulp-  
maatregelen**

Inhalatie .....	Indien ongemak gemerkt wordt onmiddellijk de blootgestelde persoon van verdere blootstelling verwijderen. Lichte gevallen: houd de persoon onder toezicht. Haal onmiddellijk assistentie van een arts, als er zich symptomen voordoen. Ernstige gevallen: haal onmiddellijk assistentie van een arts of bel voor een ambulance.
Contact met de huid .....	Spoel onmiddellijk met veel water en verwijder tegelijkertijd verontreinigde kleding en schoeisel. Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
Contact met de ogen .....	Spoel onmiddellijk met veel water of isotone zoutoplossing en open daarbij af en toe de oogleden, totdat alle chemikaliën weggespoeld zijn. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en spoel opnieuw. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
Inslikken .....	Laat de blootgestelde persoon de mond spoelen en enige glazen water of melk drinken, maar niet braken opwekken. Laat de persoon

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 4 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

opnieuw de mond spoelen en vloeistof drinken, als braken toch optreedt. Dien nooit iets toe door de mond aan een bewusteloos persoon. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

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

Het eerste symptoom dat zal verschijnen na contact met de ogen of de huid zal irritatie zijn. Na inslikken zijn de voornaamste symptomen passiviteit, verminderde beweeglijkheid en kortademigheid.

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

Onmiddellijke medische hulp is vereist in geval van inslikken.

Het kan een hulp zijn dit veiligheidsinformatieblad aan de arts te laten zien.

Aanwijzingen voor de arts .....

Een specifiek tegengif voor dit product is niet bekend. Maagspoeling of het toedienen van geactiveerde kool kan overwogen worden. Na decontaminatie is de behandeling als voor een algemeen chemikalië en dient gericht te worden op het controleren van symptomen en de klinische toestand.

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1. Blusmiddelen .....**

Water (verneveld), schuim, poeder, CO<sub>2</sub> of een ander blusmiddel van klasse B. Vermijd zware waterstralen.

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

De wezenlijkste ontledingsproducten zijn vluchtige, giftige, irriterende en licht ontvlambare stoffen zoals stikstofoxides, zwaveldioxide, koolmonoxide, kooldioxide, waterstofchloride, forforpentoxide en verschillende gechloreerde organische verbindingen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden ....**

Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden. Benader het vuur vanuit de richting waaruit de wind waait om gevaarlijke dampen en vergiftige ontledingsproducten te vermijden. Bestrijd het vuur vanaf een beschutte plaats of de grootst mogelijke afstand. Voorkom dat het water zich verspreidt door het terrein in te dammen. De brandbestrijders moeten overdrukadembescherming en beschermende kleding dragen.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Het wordt aanbevolen een plan voor de behandeling van lekkages voorbereid te hebben. Lege, afsluitbare vaten dienen beschikbaar te zijn voor het verzamelen van gemorst product.

In geval van grote lekkages (10 ton van de stof of meer):

1. gebruik persoonlijke beschermende uitrusting, zie rubriek 8
2. bel naar het noodtelefoonnummer, zie rubriek 1
3. waarschuw de betreffende overheidsinstantie.

Tref alle veiligheidsmaatregelen bij het opruimen van gemorst

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 5 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

product. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de hoeveelheid gemorst product kan dit betekenen dat ademhalingsbescherming, aangezichtsmasker of veiligheidsbril, handschoenen, chemisch resistente kleding en laarzen gebruikt dienen te worden.

Stop de lekkage dadelijk indien dit zonder gevaar gedaan kan worden. Verwijder mogelijkheden voor ontsteking. Houd onbeschutte personen weg van het vervuilde gebied.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen .....

Dam het vrijgekomen materiaal in om verdere verontreiniging van oppervlakte, grond of water te voorkomen. Spoelwater mag niet in de afloop geraken. Bij ongecontroleerde afloop naar oppervlaktewater dient de betreffende overheidsinstantie in kennis gesteld te worden.

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

Het wordt aanbevolen mogelijkheden om lekkages te voorkomen door middel van afscherming of overdekking te overwegen. Zie GHS (Bijlage 4, sectie 6).

Gebruik vonkvrije apparaten. Indien van toepassing dienen aflopen afgedekt te worden. Kleine gemorste hoeveelheden op de vloer of ander ondoordringbaar oppervlak dienen geabsorbeerd met een absorberend materiaal zoals universeel bindmiddel, geleste kalk, Fullers aarde of een andere absorberende kleisoort. Verzamel het verontreinigde materiaal in geschikte containers. Maak het oppervlak schoon met detergent en veel water. Absorbeer het spoelwater ook met absorberend materiaal en verzamel het in geschikte containers. De gebruikte containers dienen gesloten en van een etiket voorzien te worden.

Grote hoeveelheden die de grond indringen dienen opgegraven en in geschikte vaten verzameld te worden.

Verspreiding van in water gemorste hoeveelheden behoort zo veel mogelijk beperkt gehouden te worden door isolatie van het verontreinigde water. Het verontreinigde water dient verzameld te worden voor behandeling of opruiming.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie punt 8.2. voor persoonlijke bescherming.  
 Zie rubriek 13 voor opruiming.

### **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

Vrouwen in verwachting behoren niet met dit product te werken. Zie rubriek 11.

In een industriële omgeving wordt aanbevolen om elk persoonlijk contact met het product te vermijden, indien mogelijk door gebruik van gesloten systemen met afstandsbediening. Het produkt dient zoveel mogelijk mechanisch behandeld te worden. Geschikte

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 6 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

ventilatie of plaatselijke afzuiging is noodzakelijk. De afgezogen gassen dienen gefiltreerd of op andere wijze behandeld te worden. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming in deze situatie.

Zie eerst de veiligheidsmaatregelen op het officieel goedgekeurde etiket op de verpakking of andere officiële richtlijnen of geldige regels voor gebruik als bestrijdingsmiddel. Zie rubriek 8, als deze niet beschikbaar zijn.

Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Was grondig na hantering of uitbrengen. Was verontreinigde handschoenen met water en zeep alvorens ze uit te trekken. Doe na het werk alle gebruikte kleding en schoeisel uit. Neem een douche en was met water en zeep. Draag uitsluitend schone kleding na het werk. Was verontreinigde kleren en beschermingsuitrusting met water en zeep na elk gebruik.

Laat dit product niet in het milieu terechtkomen. Vermijd verontreiniging van grond of water met het afvoeren van spoelwater van machines. Verzamel al afval en resten van het schoonmaken van apparatuur, enz., en behandel dit als gevaarlijk afval. Zie rubriek 13 voor opruiming.

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

Het product is stabiel bij normale omstandigheden voor opslag. Bij temperaturen onder -10°C kan crystallisatie optreden. Beschut tegen vorst. Aanbevolen opslagtemperatuur is 5 - 30°C.

Bewaar in gesloten, geëtiketteerde containers. De opslagruimte dient gebouwd te zijn van onbrandbare materialen, gesloten, droog, geventileerd en met ondoordringbare vloer, zonder toegang van onbevoegden of kinderen. Een waarschuwbord met het woord "VERGIF", verdient aanbeveling. De ruimte dient alleen gebruikt voor opslag van chemikaliën. Voedsel, dranken, voeder en zaaizaad dienen niet aanwezig te zijn. Een wastafel behoort beschikbaar te zijn.

**7.3. Specifiek eindgebruik .....**

Dit product is een goedgekeurd bestrijdingsmiddel en mag alleen gebruikt worden voor de toepassingen vermeld op het etiket, dat is vastgesteld door de instantie die de vergunning verleent.

**♣ RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1. Controlparameters**

Maximale arbeidsplaatsconcentraties (Grenswaarden Stoffen op de Werkplek)

Voor zover ons bekendt niet vastgesteld voor de werkzame stof in dit product.

<b>Dimethyl-sulfoxide</b>	ACGIH (USA) TLV OSHA (USA) PEL	Jaar	
		2015	Niet vastgesteld
		2015	Niet vastgesteld

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 7 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

EU, 2000/39/EC zoals gewijzigd Duitsland, MAK	2009	Niet vastgesteld
	2014	50 ppm (160 mg/m <sup>3</sup> ) Top begrenzing: 100 ppm (320 mg/m <sup>3</sup> ) Notatie voor de huid
HSE (UK) WEL	2011	Niet vastgesteld

#### **Tebuconazool**

DNEL .....	Niet vastgesteld
	EFSA heeft een AOEL van 0,03 mg/kg lgw/dag vastgesteld
PNEC, aquatisch milieu .....	1 µg/l

#### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Bij hantering in een gesloten systeem is persoonlijke bescherming niet nodig. Het volgende is bedoeld voor andere situaties, wanneer gebruik van een gesloten systeem niet mogelijk is, of wanneer het noodzakelijk is om het systeem te openen. Alvorens te openen dient gecontroleerd te worden, dat het openen geen gevaar oplevert.

De beneden genoemde maatregelen zijn bedoeld voor het werken met onverdund product of voor het bereiden van de sproeiverdunning, maar kunnen ook aanbevolen worden voor het sproeien.

In geval van eenmalige hoge blootstelling kan maximale persoonlijke bescherming noodzakelijk zijn, zoals respirator, gezichtsmasker, chemikaliëbestendige coveralls.



Ademhalingsbescher-  
ming

Het is niet waarschijnlijk dat het product gevaar voor de ademhaling oplevert bij normaal hantering. Bij een eventueel onvoorzien vrijkomen van het materiaal, waarbij een dichte damp of mist ontstaat, dienen de arbeiders goedgekeurde ademhalingsbescherming te gebruiken, voorzien van een universeel filtertype dat ook een partikelfilter bevat.



Beschermende  
handschoenen

Draag chemisch resistente handschoenen van barriërelaminaat, butylgummie, nitrilgummie of viton. De doorbraaktijden van deze handschoenen voor het product zijn niet bekend. In het algemeen biedt het gebruik van handschoenen echter slechts beperkte bescherming tegen contact met de huid. Kleine scheuren en kruisverontreiniging kunnen gemakkelijk optreden. Het wordt aanbevolen de handschoenen regelmatig te verwisselen en het werk dat met de hand gedaan moet worden te beperken.



Bescherming van de  
ogen

Draag veiligheidsbrillen. Het verdient aanbeveling een ogenspoelfles of fontein onmiddellijk beschikbaar te hebben op de arbeidsplaats als de mogelijkheid voor contact met de ogen bestaat.



Bescherming van de  
huid

Draag geschikte chemikaliëbestendige kleding om contact met de huid te voorkomen afhankelijk van de mate van blootstelling. Onder de meeste normale werkomstandigheden, waar blootstelling aan de stof voor een beperkte tijdsduur niet te vermijden is, zullen een

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 8 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

waterdichte broek en schort van chemikaliebestendig materiaal of coveralls van polyethyleen (PE) voldoende zijn. Coveralls van PE moeten weggedaan worden na eenmalig gebruik indien verontreinigd. In geval van aanzienlijke of langdurige blootstelling kunnen coveralls van barrièrelaminaat vereist zijn.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen .....	Licht gele vloeistof
Geur .....	Zeepachtig
Geurdrempelwaarde .....	Niet gemeten
pH .....	1% dispersie in water: 3,5 bij 25°C
Smelt-/vriespunt .....	Niet gemeten. Crystallisatie kan optreden onder -10°C
Beginkookpunt en kooktraject .....	Niet gemeten
Vlampunt .....	73°C (gesloten kop)
Verdampingssnelheid .....	Niet gemeten
Ontvlambaarheid (vast, gas) .....	Niet van toepassing (vloeistof)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden .....	<b>Dimethylsulfoxide</b> : 2,6 - 28 vol%
Dampspanning .....	<b>Tebuconazool</b> : 1,3 x 10 <sup>-6</sup> Pa bij 20°C 3,1 x 10 <sup>-6</sup> Pa bij 25°C
	<b>Dimethylsulfoxide</b> : 60 Pa bij 20°C
Dampdichtheid .....	Niet gemeten
Relatieve dichtheid .....	Niet gemeten
Oplosbaarheid .....	Soortelijk gewicht: 0,978 g/ml bij 20°C Oplosbaarheid van <b>tebuconazool</b> in ethylacetaat > 250 g/l n-heptaan 0,69 g/l bij 20°C water 23 mg/l bij 20°C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<b>Tebuconazool</b> : log K <sub>ow</sub> = 3,7 (bij 20°C; niet geïoniseerd)
Zelfontbrandingstemperatuur .....	262°C
Ontledingstemperatuur .....	Niet gemeten
Viscositeit .....	8,99 mPa.s bij 20°C 4,90 mPa.s bij 40°C
Ontploffingseigenschappen .....	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen .....	Niet oxiderend

### 9.2. Ovrig informatie

Mengbaarheid .....	Het product kan gedispergeerd worden in water.
--------------------	--

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. <b>Reactiviteit</b> .....	Voor zover ons bekend heeft het product geen bijzondere reactiviteit.
10.2. <b>Chemische stabiliteit</b> .....	Het product is stabiel bij normale behandeling en opslag bij omgevingstemperatuur.
10.3. <b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b> ...	Geen bekend.



Materiaalgroep	16L/1640	Pagina 9 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

- |   |   |
|---|---|
| 10.4. <b>Te vermijden omstandigheden ..</b>           | Bij opwarming van het product worden schadelijke en irriterende dampen vrijgegeven. |
| 10.5. <b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Het product wordt afgebroken in gefluorideerde verpakkingsmaterialen.               |
| 10.6. <b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | Zie punt 5.2.   |

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- 11.1. **Informatie over toxicologische effecten** \* = Gebaseerd op de beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit .....

Het product wordt als niet schadelijk beschouwd bij inademing, huidcontact of inslikken. \* Het dient toch altijd behandeld te worden met de normale zorg bij het hanteren van chemicaliën. De acute giftigheid is als volgt gemeten:

Ingangsroute	- inslikken	LD <sub>50</sub> , oraal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 420)
--------------	-------------	--

- huid LD<sub>50</sub>, dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402)

- inademing LC<sub>50</sub>, inhalatie, rat: > 5,13 mg/l/4 uur (methode OECD 403)  
symptomen van giftigheid bij deze concentratie

Huidcorrosie/-irritatie ..... Het product kan matig irriterend voor de huid zijn (methode OECD 404). \*

Ernstig oogletsel/oogirritatie ..... Het product kan matig irriterend voor de ogen zijn (methode OECD 405).

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product had een sensibiliserend effect op muizen (methode OECD 429).
--	--

Mutageniciteit in geslachtscellen .. Geen van de bestanddelen is mutageen bevonden. \*

Kankerverwekkendheid ..... Geen van de bestanddelen is kankerverwekkend bevonden. \*

Giftigheid voor de voortplanting ..	Nadelige effecten op de vruchtbaarheid zoals verminderd aantal nakomelingen en effecten op de ontwikkeling werden geconstateerd voor tebuconazool bij voor de moederdieren giftige dosering in een proef met dieren (methode OECD 416). Misvormingen van nakomelingen werden geconstateerd bij voor de moederdieren giftige dosering (gebaseerd op 13 studies).
-------------------------------------	---

STOT bij eenmalige blootstelling

Voor zover ons bekend zijn er geen specifieke effecten gevonden na eenmalige blootstelling. \*

STOT bij herhaalde blootstelling	Het volgende is gevonden voor de werkzame stof tebuconazool: Verscheidene effecten werden gevonden in ratten bij LOEL 80 mg/kg
----------------------------------	---

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 10 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

lgw/dag gedurende 13 weken. Er waren effecten op de lever, nieren, milt en de ogen.

Gevaar bij inademing ..... Het product bevat geen bestanddelen die een gevaar voor chemische longontsteking opleveren. \*

Symptomen en effecten, acute en vertraagde Het eerste symptoom dat zal verschijnen na contact met de ogen of de huid zal irritatie zijn. Nadat een gelijkend product toegediend was aan proefdieren waren de belangrijkste symptomen passiviteit, verminderde beweeglijkheid en kortademigheid.

#### Tebuconazool

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding

Tebuconazool wordt bijna geheel geabsorbeerd, omgezet en uitgescheiden binnen enige dagen. Het wordt wijd verspreid in het lichaam. Er is geen bewijs voor bioaccumulering.

Acute toxiciteit ..... De stof kan schadelijk zijn bij inslikken. Het wordt als niet schadelijk beschouwd bij inademing en huidcontact. Het dient toch altijd behandeld te worden met de normale zorg bij het hanteren van chemikaliën.

Ingangsroute - inslikken LD<sub>50</sub>, oraal, rat (mannelijk): 4000 - > 5000 mg/kg  
 (methode OECD 401)

LD<sub>50</sub>, oraal, rat (vrouwelijk): 1700 - > 5000 mg/kg

- huid LD<sub>50</sub>, dermaal, konijn: > 2000 mg/kg (methode OECD 402) \*

- inademing LC<sub>50</sub>, inhalatie, rat: > 5,093 mg/l/4 uur (methode OECD 403) \*

Huidcorrosie/-irritatie ..... Niet irriterend voor de huid (methode OECD 404). \*

Ernstig oogletsel/oogirritatie ..... Licht irriterend voor de ogen (methode FIFRA 81-4). \*

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid ..... Geen sensibiliserend effect (methode OECD 406). \*

#### Octaan-1-ol

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding

Octaan-1-ol wordt snel geabsorbeerd en uitvoerig omgezet. Het wordt voornamelijk uitgescheiden als kooldioxide door uitademing.

Acute toxiciteit ..... De stof wordt als niet schadelijk beschouwd bij inademing, huidcontact of inslikken. \* De acute giftigheid is als volgt gemeten:

Ingangsroute - inslikken LD<sub>50</sub>, oraal, rat: > 3200 mg/kg

- huid LD<sub>50</sub>, dermaal, cavia: > 1000 mg/kg

- inademing LC<sub>50</sub>, inhalatie, rat: niet beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie ..... Mild irriterend voor de huid. \*

Ernstig oogletsel/oogirritatie ..... Mild tot matig irriterend voor de ogen. \*

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 11 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

Sensibilisatie van de luchtwegen/de  
 huid ..... Voor zover ons bekend zijn geen sensibiliserende effecten gemeld. \*

Tristyrylphenyl-polyethyleenglycol-fosforzuur

Acute toxiciteit ..... De stof wordt beschouwd als niet-schadelijk bij eenmalige  
 blootstelling. \* De acute giftigheid is als volgt gemeten:

Ingangsrouten - inslikken LD<sub>50</sub>, oraal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 401)  
 - huid LD<sub>50</sub>, dermaal, rat: niet bepaald  
 - inademing LC<sub>50</sub>, inhalatie, rat: niet bepaald

Huidcorrosie/-irritatie ..... Niet irriterend voor de huid (methode OECD 404). \*

Ernstig oogletsel/oogirritatie ..... Irriterend voor de ogen (methode OECD 405).

Sensibilisatie van de luchtwegen/de  
 huid ..... Niet bepaald

Benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderiv.

Acute toxiciteit ..... De stof is schadelijk bij inslikken. \* De acute giftigheid is als volgt  
 gemeten:

Ingangsrouten - inslikken LD<sub>50</sub>, oraal, rat: 1350 - 1470 mg/kg  
 - huid LD<sub>50</sub>, dermaal, rat: niet beschikbaar  
 - inademing LC<sub>50</sub>, inhalatie, rat: niet beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie ..... Etsend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie ..... Etsend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de  
 huid ..... Niet sensibiliserend voor cavia's. \*

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

12.1. **Toxiciteit** ..... Het product is giftig voor groene algen en kan schadelijk zijn voor  
 vissen en in het water levende ongewervelde dieren. Het wordt als niet  
 schadelijk beschouwd voor micro- en macroorganismen in de grond,  
 vogels, zoogdieren en insecten.

De ecologische giftigheid is als volgt gemeten op het product:

- Vissen	Regenboogforel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-uur LC <sub>50</sub> : 24,2 mg/l
- Ongewervelden	Watervlooien ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-uur EC <sub>50</sub> : 17,2 mg/l
- Algen	Groene algen ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) .....	72-uur EC <sub>50</sub> : 28,05 mg/l 72-uur NOEC: 2,88 mg/l
- Regenwormen	<i>Eisenia fetida</i> .....	14-dagen LC <sub>50</sub> : 1203 mg/kg droge grond

Materiaalgroep	16I/1640	Pagina 12 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

- Insecten      Bijen (*Apis mellifera* L.) ..... 48-uur LD<sub>50</sub>, oraal: 74 µg/bij  
 48-uur LD<sub>50</sub>, contact: 339 µg/bij

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**      **Tebuconazool** wordt niet gemakkelijk biologisch afgebroken. Het wordt langzaam afgebroken in de grond. De primaire halfwaardetijden variëren met de omstandigheden, gewoonlijk van ong. 40 tot 180 dagen in aerobe grond.

Het product bevat kleine hoeveelheden van niet snel afbreekbare componenten, die misschien niet afgebroken worden in afvalwaterzuiveringsinstallaties.

**12.3. Bioaccumulatie** ..... Zie rubriek 9 voor n-octanol/water verdelingscoëfficiënt.

**Tebuconazool** wordt beschouwd een laag potentiaal voor bioaccumulatie te hebben. De bioconcentratiefactor (BCF) van tebuconazool is gemeten als gemiddeld 65 voor hele vis (gemeten op een aantal soorten vis).

**12.4. Mobiliteit in de bodem** ..... **Tebuconazool** heeft lage mobiliteit in de grond.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**      Geen van de componenten in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

**12.6. Andere schadelijke effecten** ..... Geen andere schadelijke effecten voor het milieu zijn bekend.

### ♣ RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden** ..... Restanten van het product en lege maar niet schoongemaakte emballage dient beschouwd te worden als gevaarlijk afval.

Opruiming van afval en verpakkingen moet altijd gebeuren in overeenstemming met de ter plaatse geldende wetten en regels.

Opruiming van product ..... Volgens de afvalrichtlijn 2008/98/EG moeten mogelijkheden voor hergebruik of recycling eerst onderzocht worden. Wanneer dit niet mogelijk is, kan de stof opgeruimd worden door afvoer naar een goedgekeurde chemische afvalverwerking of door gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging.

Vermijd verontreiniging van water, eetwaren, diervoeder of zaaizaad bij opslag of opruiming. Vermijd afloop naar riolering.

Opruiming van verpakkingen ..... Het wordt aanbevolen de mogelijkheden voor opruiming te overwegen in deze volgorde:  
 1. Hergebruik of recycling dient eerst overwogen te worden. Hergebruik is verboden behalve voor de toelatingshouder. Indien recycling mogelijk is, dienen de verpakkingen leeg en drie keer gespoeld te zijn (of gelijkwaardig). Spoelwater niet in de afvoer laten komen.

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 13 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

2. Gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging is mogelijk voor brandbare verpakkingsmaterialen.
3. Afleveren van de verpakkingen naar een goedgekeurd verwerkingsbedrijf voor gevaarlijk afval.
4. Storten op een vuilstortplaats of verbranding in de open lucht dient alleen te gebeuren indien er geen andere mogelijkheden zijn. Voor storten dienen de verpakkingen geheel geleegd te zijn, gespoeld en door leksteken onbruikbaar gemaakt voor andere doeleinden. Bij verbranding niet de rook inademen.

#### **RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

##### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO classificatie

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. VN-nummer .....   | 3082   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                  | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (tebuconazole)<br>Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (tebuconazool)           |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) .....   | 9  |
| 14.4. Verpakkingsgroep .....  | III  |
| 14.5. Milieugevaren .....   | Marine pollutant<br>Zeevervuilend  |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker   | Vermijd elk niet noodzakelijk contact met het product. Misbruik kan de gezondheid schaden. Niet in het milieu terecht laten komen. |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code ..... | Het product wordt niet getransporteerd in bulk per schip.  |

#### **RUBRIEK 15: REGELGEVING**

- |  |  |
|--|--|
| 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel | <p>Seveso Categorie (Richtlijn 2012/18/EU): milieugevaarlijk</p> <p>Richtlijn 92/85/EEG: De werkgever moet de mate en duur van blootstelling in de werkomgeving en elk mogelijk effect op de zwangerschap van vrouwen bij het werken met dit product vaststellen, en besluiten welke maatregelen getroffen moeten worden.</p> <p>Het werken met dit product is niet toegestaan voor jonge mensen onder de leeftijd van 18 jaar.</p> <p>Alle componenten in dit product zijn in overeenstemming met de Europese wetgeving voor chemische stoffen.</p> |
| 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling   | Een chemische veiligheidsbeoordeling hoeft niet opgenomen te worden voor dit product.  |

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 14 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

#### ♣ RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Relevante veranderingen in het  
 veiligheidsinformatieblad .....

Alleen kleine correcties.

Lijst van afkortingen .....

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived No Effect Level
EC	Emulsifiable Concentrate, of European Community
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentratie
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European LIst of Notified Chemical Substances
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, vijfde gewijzigde editie 2013
HSE	Health and Safety Executive
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie)
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose (dodelijke dosis)
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Internationaal reglement van de IMO (International Maritime Organisation) ter voorkoming van vervuiling van de zee
n.e.g.	Niet elders genoemd
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEL	Permissible Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Registratie
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation
zPzB	zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

Referenzen .....

Data gemeten op het product zijn ongepubliceerde firmadata.  
 Data voor componenten zijn beschikbaar van gepubliceerde literatuur en kunnen op verschillende plaatsen gevonden worden.

Materiaalgroep	161/1640	Pagina 15 van 15
Productnaam	<b>1640, TEBUCONAZOOL 200 g/l EC</b>	Juni 2018

Methode voor classificatie .....	Oogirritatie: test data Sensibilisatie – huid: test data Voortplantingstoxiciteit: berekeningsmethode Gevaren voor het aquatisch milieu, chronisch: berekeningsmethode
Gebruikte gevarenaanduidingen ...	H302    Schadelijk bij inslikken. H314    Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317    Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319    Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H361d   Kan mogelijk 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. EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Advies betreffende onderricht .....	Dit product dient alleen gehanteerd te worden door personen die op de hoogte gesteld zijn van de gevaarlijke eigenschappen ervan en onderricht zijn in de vereiste veiligheidsmaatregelen.

De in dit veiligheidsblad gegeven informatie wordt verondersteld precies en betrouwbaar te zijn. Er kunnen echter door FMC Corporation onvoorziene situaties voorkomen. De gebruiker van het product behoort de geldigheid van de informatie onder lokale omstandigheden na te gaan.

Samengesteld door: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB