

Productcode	2470	Pagina 1 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020
Veiligheidsinformatieblad volgens EU verordening 1907/2006 zoals gewijzigd		Herziening van Juli 2017

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

AZOXYSTROBIN 200 g/l + EPOXICONAZOOL 100 g/l SC

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** **Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC**
 Bevat azoxystrobin, epoxiconazool en 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
- 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** **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Denemarken
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Noodtelefoonnummer** Voor medische noodsituaties:
 België: +32 70 245 245
 Nederland: +31 30 274 88 88
- Voor lekkage, brand, etc.:
 +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - kostenloos bellen)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van de stof of het mengsel** Acute toxiciteit bij inslikken: categorie 4 (H302)
 Acute toxiciteit bij inademing: categorie 4 (H332)
 Sensibilisatie – huid: categorie 1B (H317)
 Kankerverwekkendheid: categorie 2 (H351)
 Voortplantingstoxiciteit: categorie 1B (H360Df)
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
 chronisch: categorie 1 (H410)
- WHO classificatie Klasse II (matig gevaarlijk)
- Gevaren voor de gezondheid Chronische blootstelling aan epoxiconazool kan het ongeboren kind schaden en de vruchtbaarheid beïnvloeden. Epoxiconazool wordt ervan verdacht kankerverwekkend te zijn.

Productcode	2470	Pagina 2 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

Het product kan een gevaar bij inademing opleveren afhankelijk van de grootte en daarmee de mogelijkheid voor inhalatie van druppels.

Gevaren voor het milieu Het product is giftig voor in het water levende organismen.

2.2. Etiketteringselementen

Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd

Productidentificatie Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC
 Bevat azoxystrobin, epoxiconazool en 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Gevarenpictogrammen (GHS07, GHS08, GHS09)



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360Df	Kan het ongeboren kind en mogelijk de vruchtbaarheid 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

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261	Inademing van damp vermijden.
P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming dragen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P501	Inhoud en 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 stoffen

Azoxystrobin Inhoud: 19 gewichts%

Productcode	2470	Pagina 3 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

CAS naam Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]-
 α -(methoxymethylene)-, methyl ester, (α E)-
 CAS nr. 131860-33-8
 IUPAC naam Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-
 methoxyacrylaat
 ISO naam/EU naam Azoxystrobin
 EG nr. (EINECS nr.) Geen
 EU indexnummer 607-256-00-8
 Molecuulgewicht 403,39
 Classificatie van de stof Acute toxiciteit bij inademing: categorie 3 (H331)
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
 chronisch: categorie 1 (H410)

Epoxiconazool Inhoud: 9 gewichts%
 CAS naam 1H-1,2,4-Triazole, 1-[[[(2R,3S)-3-(2-chlorophenyl)-2-(4-fluoro-
 phenyl)oxiranyl]methyl]-, rel-
 CAS nr. 133855-98-8 (voorheen 106325-08-0)
 IUPAC naam (2RS,3SR)-1-[3-(2-Chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)-
 propyl]-1H-1,2,4-triazool
 ISO naam/EU naam Epoxiconazole
 EG nr. (ELINCS nr.) 406-850-2
 EU indexnummer 613-175-00-9
 Molecuulgewicht 329,76
 Classificatie van de stof * = Geharmoniseerde classificatie
 Kankerverwekkendheid: categorie 2 (H351) *
 Voortplantingstoxiciteit: categorie 1B (H360Df) *
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
 chronisch: categorie 2 (H411) *

Te vermelden bestanddelen

	Inhoud (gewichts%)	CAS nr.	EG nr. (EINECS nr.)	Classificatie
Alkoholen, C16-18, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	9	68002-96-0	Geen	Aquatic Acute 1 (H400)
Propaan-1,2-diol Reg. nr. 01-2119456809-23	6	57-55-6	200-338-0	Geen
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0,01	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

- 4.1. **Beschrijving van de eerstehulp-
maatregelen**
- Inhalatie Indien ongemak gemerkt wordt onmiddellijk de blootgestelde persoon

Productcode	2470	Pagina 4 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

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 er zich symptomen voordoen.
Contact met de ogen	Spoel onmiddellijk met veel water of isotone zoutoplossing en open daarbij af en toe de oogleden, totdat alle chemicaliën weggespoeld zijn. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en spoel opnieuw. Raadpleeg een arts als er irritatie ontstaat.
Inslikken	Laat de blootgestelde persoon de mond spoelen en enige glazen water of melk drinken, maar niet braken opwekken. Laat de persoon 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	Inademing kan bezwaarde ademhaling geven. Inslikken kan resulteren in diarree, kortademigheid en evenwichtsstoornis.
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 dient de behandeling gericht te worden op het controleren van symptomen en de klinische toestand. Let in het bijzonder op problemen met de ademhaling.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen	Water (verneveld), schuim, poeder, CO ₂ 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 brandbare stoffen zoals stikstofoxides, blauwzuur, waterstoffluoride, waterstofchloride, zwaveldioxide, koolmonoxide, kooldioxide en verschillende gefluoreerde en gechlorideerde 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

Productcode	2470	Pagina 5 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

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 (1 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 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. Houd onbeschutte personen weg van de arbeidsplaats. Vermijd en verminder vorming van damp en nevel zoveel mogelijk.
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**
- 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).
- Indien toepasselijk dienen aflopen afgedekt te worden. Kleinere gemorste hoeveelheden op de vloer of ander ondoordringbaar oppervlakte dienen geabsorbeerd met een absorberend middel 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

Productcode	2470	Pagina 6 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

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

In een industriële omgeving is het van belang dat elk persoonlijk contact met het product vermeden wordt, indien mogelijk door gebruik van gesloten systemen met afstandsbediening. Het product dient zoveel mogelijk mechanisch behandeld te worden. Geschikte 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.

Draag geen zwaar verontreinigde kleding. Was grondig na hantering of uitbrengen. Was verontreinigde handschoenen met water en zeep alvorens ze uit te trekken. Draag uitsluitend schone kleding na het werk. Was verontreinigde kleren en beschermingsuitrusting met water en zeep na elk gebruik.

Houd onbeschutte personen en kinderen weg van het werkterrein.

Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademing van damp en spuitnevel.

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. Opslagtemperatuur 5 - 30°C. Beschut tegen vorst en hoge temperaturen.

Bewaar in goed 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. Het verdient aanbeveling een waarschuwbord met het woord "VERGIF" aan te brengen. De ruimte dient alleen gebruikt voor opslag van chemicaliën. Voedsel, dranken, voeder en zaaizaad dienen niet aanwezig te zijn. Een wastafel behoort beschikbaar te zijn.

Productcode	2470	Pagina 7 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

- 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/PERSONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controlparameters

Maximale arbeidsplaatsconcentraties (Grenswaarden Stoffen op de Werkplek) Voor zover ons bekend niet vastgesteld voor azoxystrobin of epoxiconazool. Een interne maximale arbeidsplaatsconcentratie van 1,5 mg/m³ (gewogen gemiddelde over 8 uur) wordt aanbevolen voor azoxystrobin door de fabrikant.

Propaan-1,2-diol	AIHA (USA) WEEL MAK (Duitsland) HSE (UK) WEL	Jaar
		2015 10 mg/m ³
		2014 Kan op het ogenblik niet vastgesteld worden
		2011 Gewogen gemiddelde over 8 uur 150 ppm (474 mg/m ³), totaal (damp en partikelen) 10 mg/m ³ (partikelen)

Ter plaatse kunnen echter andere MAC-waarden gelden, die gehouden moeten worden.

Azoxystrobin

DNEL Niet vastgesteld
 De EFSA heeft een AOEL van 0,2 mg/kg lgw/dag vastgesteld.
 PNEC, aquatisch milieu 0,88 µg/l

Epoxiconazool

DNEL Niet vastgesteld
 De EFSA heeft een AOEL van 0,008 mg/kg lgw/dag vastgesteld.
 PNEC, aquatisch milieu 0,2 µg/l

Propaan-1,2-diol

DNEL, inademing, systemisch 183 mg/m³
 DNEL, inademing, lokaal 10 mg/m³
 PNEC, zoetwater 260 mg/l
 PNEC, zeewater 26 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Personen die gedurende langere tijd met dit product werken dienen blootstelling zoveel mogelijk te beperken. Zie rubriek 11. Zwangere vrouwen moeten het omgaan met het product volledig vermijden, omdat het het ongeboren kind kan schaden.

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.

Productcode	2470	Pagina 8 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

De hieronder 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.



Ademhalingsbescherming

Bij een eventueel onvoorzien vrijkomen van het materiaal 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 geeft het gebruik van handschoenen echter slechts gedeeltelijke bescherming tegen blootstelling van de huid. Kleine scheuren in de handschoenen 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. Wees voorzichtig met iets aan te raken met verontreinigde handschoenen. Gebruikte handschoenen dienen weggedaan en niet opnieuw gebruikt.



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 waterdichte broek en schort van chemikaliëbestendig 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 barriërelaminaat vereist zijn.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Lichtgele tot lichtbruine vloeistof
Geur	Karakteristisch
Geurdrempelwaarde	Niet gemeten
pH	Onverdund: 4,7
	1% verdunning in water: 4,9
Smelt-/vriespunt	Niet gemeten
Beginkookpunt en kooktraject	Niet gemeten
Vlampunt	88°C (Setaflash gesloten kop)

Productcode	2470	Pagina 9 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

Verdampingssnelheid	Niet gemeten
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing (vloeistof)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet gemeten
Dampspanning	Azoxystrobin : $1,107 \times 10^{-10}$ Pa bij 20°C Epoxiconazool : $< 1,0 \times 10^{-5}$ Pa at 20°C
Dampdichtheid	Niet gemeten
Relatieve dichtheid	1,08
Oplosbaarheid	Azoxystrobin : 6.7 mg/l bij pH 7 in water weinig oplosbaar in hexaan, n-octanol matig oplosbaar in methanol, toluen, aceton goed oplosbaar in ethylacetaat, acetonitril, Oplosbaarheid van epoxiconazool bij 20°C in: n-heptaan 1,0 g/l aceton 180,0 g/l water 7 mg/l bij pH 7
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Azoxystrobin : $\log K_{ow} = 2,5$ bij 20°C Epoxiconazool : $\log K_{ow} = 3,44$
Zelfontbrandingstemperatuur	364°C
Ontledingstemperatuur	Niet gemeten
Viscositeit	1096 mPa.s bij 20°C 1030 mPa.s bij 40°C
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend
9.2. Overige informatie	
Mengbaarheid	Het product kan gedispergeerd worden in water.
Minimale ontstekingsenergie	< 10 mJ

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit	Voor zover ons bekend heeft het product geen bijzondere reactiviteit.
10.2. Chemische stabiliteit	Het product is stabiel bij normale behandeling en opslag bij omgevingstemperatuur.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties ...	Geen bekend.
10.4. Te vermijden omstandigheden ..	Bij opvarming van het product worden schadelijke en irriterende dampen vrijgegeven.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Geen bekend.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	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.
--	---

Productcode	2470	Pagina 10 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

Product

Acute toxiciteit	Het product is schadelijk voor de gezondheid by inslikken. De schadelijke eigenschappen bij inademing zijn zeer afhankelijk van de grootte en daarmee de inhaleerbaarheid van de druppels van de nevel. Omdat de werkzame stof azoxystrobin giftig is bij inademing, kan het product gevaar opleveren als er een fijn verdeelde nevel ontstaat. De acute giftigheid van het product is als volgt gemeten:
Ingangsrouten	<ul style="list-style-type: none"> - inslikken LD₅₀, oraal, rat: 500 mg/kg (methode OECD 425) - huid LD₅₀, dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402) * - inademing LC₅₀, inhalatie, rat (mannelijk): > 4,68 mg/l/4 uur (methode OECD 403) *
	LC ₅₀ , inhalatie, rat (vrouwelijk): 3,41 mg/l/4 uur
Huidcorrosie/-irritatie	Matig irriterend voor de huid (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Zwak sensibiliserend effect op de huid (methode OECD 429).
Mutageniciteit in geslachtscellen ..	Geen van de bestanddelen is mutageen bevonden. *
Kankerverwekkendheid	Epoxiconazool wordt ervan verdacht kankerverwekkend te zijn. Volgens de criteria van de EU is het echter niet mogelijk met de beschikbare bewijzen een betrouwbare evaluatie te maken. Tegenwoordig voorkomt van tumoren: in vrouwelijke ratten werden granulosa-cellen in bijnierschors en eierstokken geobserveerd bij 1500 ppm (~100 mg/kg lgw/d). In muizen werden tumoren in levercellen geconstateerd bij doseringen van 500 - 1000 ppm (~100 - 200 mg/kg lgw/d), die ook aanzienlijk verminderd lichaams-gewicht tot gevolg hadden (methoden OECD 451 en 452).
Giftigheid voor de voortplanting ..	Voor epoxiconazool is gevonden dat het negatieve effecten op de voortplanting en op nakomelingen kan hebben. De laagste NOAEL voor moederlijke/ouderlijke giftigheid voor reproductie en ontwikkeling was 25 ppm of 2,3 mg/kg lgw/d (methoden OECD 414 en 416).
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 epoxiconazool: Doelorgaan: lever NOAEL: 7 - 8 mg/kg lgw/d in een 90-dagen studie met ratten. (methode OECD 408), gebaseerd op veranderde klinische-chemische parameters en toegenomen levergewicht (methode OECD 452). *

Productcode	2470	Pagina 11 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

Gevaar bij inademing	Het product bevat geen bestanddelen waarvan bekend is dat ze een gevaar voor chemische longontsteking opleveren. *
Symptomen en effecten, acute en vertraagde	Inademing kan bezwaarde ademhaling geven. Inslikken kan resulteren in diarree, kortademigheid en evenwichtsstoornis.
<u><i>Azoxystrobin</i></u> Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding	Na opname door de mond wordt azoxystrobin snel geabsorbeerd met de hoogste concentratie gevonden in de lever en nieren. Het wordt uitvoerig afgebroken en snel uitgescheiden, binnen enige dagen. Er is geen bewijs voor accumulatie.
Acute toxiciteit	Azoxystrobin is giftig bij inademing. De stof wordt als niet schadelijk voor de gezondheid beschouwd bij huidcontact of inslikken. De acute giftigheid is als volgt gemeten:
Ingangsrouten	<ul style="list-style-type: none"> - inslikken LD₅₀, oraal, rat: > 5000 mg/kg (methode OECD 401) * - huid LD₅₀, dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402) * - inademing LC₅₀, inhalatie, rat (mannelijk): 0,963 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
	LC ₅₀ , inhalatie, rat (vrouwelijk): 0,698 mg/l/4 uur
Huidcorrosie/-irritatie	Mild irriterend voor de huid (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Mild irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Geen sensibiliserend effect op de huid (methode OECD 406). *
<u><i>Epoxiconazool</i></u> Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding	Epoxiconazool wordt snel geabsorbeerd na opname door de mond en wordt verspreid in het lichaam. Metabolisme is uitgebreid. Het wordt uitgescheiden binnen enige dagen. Er is geen bewijs voor accumulatie.
Acute toxiciteit	De stof wordt niet beschouwd als schadelijk voor de gezondheid bij eenmalige blootstelling. * De acute giftigheid is als volgt gemeten:
Ingangsrouten	<ul style="list-style-type: none"> - inslikken LD₅₀, oraal, rat: > 5000 mg/kg (methode OECD 401) - huid LD₅₀, dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402) - inademing LC₅₀, inhalatie, rat: > 5,08 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
Huidcorrosie/-irritatie	Niet irriterend voor de huid van konijnen (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Mild irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Geen sensibiliserend effect op de huid (methode OECD 406). *

Productcode	2470	Pagina 12 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

Alcoholen, C16-18, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd

Acute toxiciteit	De stof wordt als niet schadelijk voor de gezondheid beschouwd bij eenmalige blootstelling. * De acute giftigheid, zoals gemeten op een gelijkende stof, is:	
Ingangsrouten	- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat: 3400 mg/kg
	- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: niet beschikbaar
	- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: niet beschikbaar
Huidcorrosie/-irritatie	Niet irriterend voor de huid. *	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet irriterend voor de ogen. *	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet sensibiliserend (gebaseerd op vergelijking met gelijkende stoffen). *	

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Acute toxiciteit	De stof is schadelijk bij inslikken.	
Ingangsrouten	- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat (mannelijk): 670 mg/kg
		LD ₅₀ , oraal, rat (vrouwelijk): 784 mg/kg (methode OPPTS 870.1100, gemeten op een 73% oplossing)
	- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 2000 mg/kg * (methode OPPTS 870.11200, gemeten op een 73% oplossing)
	- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: niet beschikbaar
Huidcorrosie/-irritatie	Licht irriterend voor de huid (methode OPPTS 870.2500).	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Ernstig irriterend voor de ogen (methode OPPTS 870.2400).	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Moderaat huidallergieën voor cavia's (methode OPPTS 870.2600). Het is gebleken dat de stof aanzienlijk allergener is voor mensen.	

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit	Het product is giftig tot zeer giftig voor vissen, in water levende ongewervelde dieren en groene algen. Het wordt beschouwd als minder giftig voor macro- en microorganismen in de grond, vogels en insecten.	
-------------------------------	--	--

De giftigheid voor het milieu is als volgt gemeten op het product:

- Vissen	Regenboogforel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-uur LC ₅₀ : 1,01 mg/l
- Ongewervelden	Watervlooien (<i>Daphnia magna</i>)	48-uur EC ₅₀ : 0,90 mg/l
- Algen	Groene algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) .	96-uur E _r C ₅₀ : 2,58 mg/l
- Planten	Eendekroos (<i>Lemna gibba</i>)	7-dagen E _r C ₅₀ : 0,26 mg/l 7-dagen NOEC: 0,023 mg/l

Productcode	2470	Pagina 13 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

- Regenwormen *Eisenia fetida* 14-dagen LD₅₀: > 1000 mg/kg grond
- Vogels Virginiaanse wachtel (*Colinus virginianus*) LD₅₀: > 2000 mg/kg
- Insecten Honingbijen (*Apis mellifera*) LD₅₀, contact: > 350 µg/bij
 LD₅₀, acuut oraal: > 419 µg/bij

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Azoxystrobin voldoet niet aan de indelingscriteria voor gemakkelijke biologische afbreekbaarheid, maar het wordt afgebroken in het milieu. Afbraak gebeurt zowel door fotolyse als microbiologisch. Primaire halfwaardeafbraaktijden variëren met de omstandigheden, maar zijn gewoonlijk enige weken in aerobe grond en water.

Epoxiconazool is niet snel biologisch afbreekbaar. Primaire halfwaarde-leeftijden variëren van enige maanden tot enige jaren in aerobe grond, afhankelijk van de omstandigheden. Het kan accumuleren in de grond, indien gebruikt in opeenvolgende jaren.

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

12.3. Bioaccumulatie

Zie rubriek 9 voor n-octanol/water verdelingscoëfficiënten.

Bioaccumulatie van **azoxystrobin** is niet te verwachten.

Epoxiconazool heeft een laag potentiaal voor bioaccumulatie, maar het wordt snel uitgescheiden. De bioaccumulatie factor (BCF) is gemeten als 70 voor gehele vis (regenboogforel).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Onder normale omstandigheden heeft **azoxystrobin** lage tot gematigde mobiliteit in de grond.

Epoxiconazool heeft lage mobiliteit in de grond. Absorptie aan grondpartikelen is afhankelijk van grondtype en omstandigheden.

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

Productcode	2470	Pagina 14 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

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.
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, solid, n.o.s. (azoxystrobin)
Milieugevaarlijke vaste stof. n.e.g. (azoxystrobin) |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n) | 9 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | III |
| 14.5. Milieugevaaren | Marine pollutant
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 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 | Seveso categorie (Richtlijn 2012/18/EU): giftig
Tweede Seveso categorie: milieugevaarlijk |
|--|--|

Productcode	2470	Pagina 15 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

De werkgever is verplicht alle mogelijke gevaren voor de veiligheid of de gezondheid en elk mogelijk effect op zwangerschap of borstvoeding gevende vrouwen vast te stellen en te besluiten welke maatregelen genomen moeten worden (Richtlijn 92/85/EEG)

Het is verboden voor jonge mensen onder de leeftijd van 18 jaar met dit product te werken.

Alle componenten in dit product zijn in overeenstemming met de Europese wetgeving voor chemische stoffen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling behoeft niet opgenomen te worden voor dit product.

♣ RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Relevante veranderingen in het veiligheidsinformatieblad

Alleen kleine correcties.

Lijst van afkortingen

AIHA	American Industrial Hygiene Association
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived No Effect Level
EC ₅₀	50% Effect Concentratie
ErC ₅₀	50% Effect Concentratie gebaseerd op groei
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European LIst of Notified Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, vijfde gewijzigde editie 2013
HSE	Health & Safety Executive, UK
IBC	International Bulk Chemical code
IC ₅₀	50% InhibitieConcentratie
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (dodelijke dosis)
MAK	Maximale Arbeitspaltz-Konzentration
MARPOL	Internationaal reglement van de IMO (International Maritime Organisation) ter voorkoming van vervuiling van de zee
n.e.g.	Niet elders genoemd
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration

Productcode	2470	Pagina 16 van 16
Productnaam	Azoxystrobin 200 g/l + Epoxiconazool 100 g/l SC	April 2020

SC Suspension Concentrate
 STOT Specific Target Organ Toxicity
 WEEL Workplace Environmental Exposure Level
 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 in gepubliceerde literatuur
 en kunnen op verschillende plaatsen gevonden worden.

Methode voor classificatie Acute toxiciteit bij inslikken: gemeten data
 Acute toxiciteit bij inademing: gemeten data
 Sensibilisatie – huid: gemeten data
 Kankerverwekkendheid: berekeningsregels
 Voortplantingstoxiciteit: berekeningsregels
 Gevaren voor het aquatisch milieu: gemeten data

Gebruikte gevarenaanduidingen ... H302 Schadelijk bij inslikken.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H331 Giftig bij inademing.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H360Df Kan het ongeboren kind en mogelijk de vruchtbaarheid
 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.
 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 Agricultural Solutions A/S / GHB