



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

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **Borneo**

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

Gebruik : Gewasbeschermingsmiddel

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

Leverancier: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Oostenrijk  
Telefoon: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
E-mailadres: Katharina.Krueger@nufarm.com

Distributeur: Nufarm B.V.  
Rivium Quadrant 75-7  
2909 LC Capelle aan den IJssel  
Telefoon: 0031 10-3037725  
E-mailadres: salesbenelux@nufarm.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC: 0031 30-274 8888 (uitsluitend voor professionele hulpverleners)

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

EG\_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
AquaticChronic1 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



GHS09

Signaalwoord: Waarschuwing

- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH208 - Bevat 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
- P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.  
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).  
SPe 3 - Om (in het water levende organismen/niet tot de doelsoorten behorende planten/niet tot de doelsoorten behorende geleedpotigen/de insecten) te beschermen mag u in een bufferzone van (geef de afstand aan) rond (niet-landbouwgrond/oppervlaktewater) niet sproeien.  
SPa 1 - Om resistentieopbouw te voorkomen mag u dit product of andere producten die (geef naar gelang van het geval de naam van de werkzame stof of van de categorie werkzame stoffen) bevatten, niet vaker gebruiken dan (geef het aantal toepassingen aan)/niet langer gebruiken dan (geef de tijdsduur aan).  
SPo 5 - Voordat u opnieuw in behandelde ruimten/kassen binnengaat, moet u die (grondig ventileren/gedurende (geef de periode aan) ventileren/ventileren tot de sproeistof is opgedroogd).

### 2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Chemische omschrijving** : Mengsel van actieve component en additieven  
110g/l Etoxazole

### 3.2. Mengsels

**Bestanddelen:****etoxazole**

CAS-Nr.: 153233-91-1  
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:  
REACH Nummer:  
Concentratie: 10,7 % (w/w)

**Indeling:**

EG\_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
AquaticChronic1 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige  
gevolgen.  
(M=100) - - -

**1,2-Benzisothiazolin-3-one**

CAS-Nr.: 2634-33-5  
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 220-120-9  
REACH Nummer:  
Concentratie: 0,005% - 0,1% (w/w)

**Indeling:**

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Schadelijk bij inslikken.  
SkinIrrit.2 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
EyeDam.1 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
SkinSens.1 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
AquaticAcute1 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Aanraking met de ogen : Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Afwassen met veel water.
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Inslikken : De mond grondig spoelen en een arts consulteren GEEN braken opwekken.

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

- Verschijnselen : Niets bekend.

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

Behandeling : Geen specifiek tegengif, symptomatisch behandelen

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Zand, Water

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : geen

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niets bekend.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Verdere Informatie : Standaardprocedure voor chemische branden. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. (zie hoofdstuk 8)

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Voorkom vervuiling van grond- en oppervlaktewater.

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

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelaarde, algemeen absorptiemiddel). Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

Aanvullend advies : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Product en lege verpakking van warmte en

ontstekingsbronnen verwijderd houden.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

zie hoofdstuk 13

### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Draag persoonlijke beschermingskleding. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Product nooit in aanraking laten komen met water tijdens opslag.

##### Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur : > 0 °C

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

geen

### RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1. Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Nationale blootstellingsgrenswaarden op de werkplek	Opmerking
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5		classificatie niet beschikbaar

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ademhalingswegen	: Zorg voor voldoende luchtverversing. Bij juist gebruik zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig
Bescherming van de handen	: Handschoenen, Nitrilrubber
Bescherming van de ogen	: Beschermbril, Gelaatsscherm
Huid- en lichaamsbescherming	: Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
Hygiënische maatregelen	: Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en (af)wassen, ook de binnenkant, voor hergebruik.
Beschermende maatregelen	: De gegevens over de persoonlijke beschermingsmiddelen in de gebruiksaanwijzing op de eindgebruikersverpakking van gewasbeschermingsmiddelen. Het dragen van gesloten werkkledij wordt aanbevolen. Gescheiden opberging van werkkledij. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand	: vloeibaar
Vorm	: Suspensie concentraat (SC)
Kleur	: wit
Geur	: niet van betekenis
Smeltpunt/-traject	: Niet uitgevoerd
Kookpunt/kooktraject	: Niet uitgevoerd
Vlampunt	: > 93 °C (gesloten beker) Methode: 92/69/EEC A9
Ontstekingstemperatuur	: > 600 °C
Bovenste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar

Dampspanning	:	Niet uitgevoerd
Dichtheid	:	1,03 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	:	0,0704 mg/l bij 20 °C (Etoxazole)
Oplosbaarheid in water	:	dispergeerbaar
pH	:	9,3 bij 1 g/l ( 21 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	log POW = 5,5 bij 20 °C  niet van toepassing, (Etoxazole)
Dissociatieconstante	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	23 - 395 mPa.s bij 20 °C  19 - 323 mPa.s bij 40 °C
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oppervlaktespanning	:	42 mN/m bij 20 °C

## 9.2. Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit



geen gegevens beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Thermische ontleding : > 450 °C

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

niet bekend

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan vocht., Zonlicht of sterk verlichte magazijn ruimtes., hoge temperaturen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bijzondere beperkingen voor stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit : LD50 rat  
Dosis: > 5.000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 rat  
Dosis: > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij  
inademing : LC50 rat  
Blootstellingstijd: 4 h  
Dosis: > 1,09 mg/l  
Methode: OECD testrichtlijn 403  
Opmerkingen: hoogst haalbare concentratie

Huidirritatie : Resultaat: Geen huidirritatie

Oogirritatie : Resultaat: Lichte oogirritatie

Sensibilisatie : Maximalisatietest Cavia  
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid.



Mutageniteit	:	niet mutageen (a.i.)
Kankerverwekkendheid	:	niet kankerverwekkend (a.i.)
Giftigheid voor de voortplanting	:	Studie over meerdere generaties : negatief (a.i.)
Teratogeniteit	:	niet teratogeen (a.i.)

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Toxiciteit bij bijen	:	LD50 (contact) Apis mellifera (bijen) Value ( $\mu\text{g}/\text{Species}$ ): > 100
	:	LD50 (oral) Apis mellifera (bijen) Value ( $\mu\text{g}/\text{Species}$ ): > 100
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (bijen) Proefstof: (Etoxazole) Value ( $\mu\text{g}/\text{Species}$ ): > 200
	:	LD50 (oral) Apis mellifera (bijen) Proefstof: (Etoxazole) Value ( $\mu\text{g}/\text{Species}$ ): > 200
Toxiciteit bij aardwormen	:	LC50 Eisenia fetida (regenwormen) Dosis: > 1.000 mg/kg Testduur: 14 d Proefstof: (Etoxazole)
Toxiciteit voor vogels	:	LC50 Mallard - eend Dosis: > 2.000 mg/kg Proefstof: (Etoxazole)
Toxiciteit voor vissen	:	semi-statische test LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Dosis: 2,8 mg/l Testduur: 96 h Methode: OECD tetrichtlijn 203 Proefstof: (Etoxazole)

semi-statische test LC50 *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)

Dosis: 1,4 mg/l

Testduur: 96 h

Methode: OECD testrichtlijn 203

Proefstof: (Etoxazole)

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren : EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo)

Dosis: 0,019 mg/l

Testduur: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

Proefstof: (Etoxazole)

EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo)

Dosis: 0,0071 mg/l

Testduur: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

Proefstof: (Etoxazole)

NOEC *Daphnia magna* (grote watervlo)

Dosis: 0,0002 mg/l

Testduur: 21 d

Methode: OECD testrichtlijn 202

Proefstof: (Etoxazole)

LC50 *Chironomus riparius*

Dosis: > 56 mg/l

Testduur: 10 d

Proefstof: (Etoxazole)

Toxiciteit voor algen : EbC50 *Selenastrum capricornutum*

Dosis: > 10 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Proefstof: (Etoxazole)

ErC50 *Selenastrum capricornutum*

Dosis: > 10 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Proefstof: (Etoxazole)

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Methode: OECD-testrichtlijn 301B  
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : DT50: 9,6 d  
bij pH 5  
(Etoxazole)

DT50: 147 - 161 d  
bij pH 7  
(Etoxazole)

DT50: 165 - 217 d  
bij pH 9  
(Etoxazole)

### 12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Blootstellingstijd: 30 d  
Bioconcentratiefactor (BCF): 2.500 - 3.300  
Proefstof: (Etoxazole)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Kfoc = 4910 - 11000 ml/g (Etoxazole)

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

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Overeenkomstig de Europese richtlijn 2000/532/EG :  
Afalnummer: : 02 01 08 (agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat)

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

Lege en driemaal gespoelde verpakking dient bij lokale afvalverwerker afgeleverd te worden, volgens EG-richtlijn 94/62/EG



## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1. UN nummer

UN3082

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

UN3082 Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.(Etoxazole)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID :  
Klasse : 9

IMDG :  
Klasse : 9

IATA-DGR :  
Klasse : 9

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Milieugevaren

**IMDG**  
Mariene verontreiniging : MP

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Borneo**

Versie 6 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/01/22

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

geen

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Printdatum : 2018/01/22

De datum weergave jjjj/mm/dd wordt gebruikt (ISO 8601).  
(Afwijkingen zijn genoemd in de linkerkantlijn: || )

Deze MSDS werd samengesteld door het kopiëren van de leverancier MSDS-gegevens in de SAP-EHS module. 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.

#### Contactpersoon

Firma	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Oostenrijk	Nufarm B.V. . Rivium Quadrant 75-7 2909 LC Capelle aan den IJssel Nederland
Telefoon	:	+43/732/6918-3187	0031 10-3037725
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
E-mailadres	:	Katharina.Krueger@nufarm.com	salesbenelux@nufarm.com

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum en mogen niet beschouwd worden als een waarborg of aanduiding van kwaliteit.