



## **BETANAL MAXXPRO**

Versie 3 / B  
102000014289

1/13  
Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

---

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

#### **1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam** BETANAL MAXXPRO  
**Productcode (UVP)** 79106645

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

**Gebruik** Herbicide

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

**Leverancier** Bayer CropScience SA-NV  
J.E. Mommaertslaan 14  
1831 Diegem (Machelen)  
België

**Telefoon** +32(0)2/535 63 11 (24 h / 7 d)

**Telefax** +32(0)2/534 35 76

**Verantwoordelijke afdeling** Email: sarah.verbiest@bayer.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Bayer CropScience SA-NV** +32(0)2/535 63 11 (24 h / 7 d)  
**Antigifcentrum (België)** +32(0)70/245 245 (24 h / 7 d)  
**Antigifcentrum (Groothertogdom Luxemburg)** +352 8002 5500 (24 h / 7 d)

---

### **RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

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

**Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en navolgende wijzigingen.**

Kankerverwekkendheid: Categorie 2

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Ernstig oogletsel: Categorie 1

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidsensibilisering: Categorie 1

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Acute aquatische toxiciteit: Categorie 1

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit: Categorie 1

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### **2.2 Etiketteringselementen**



## BETANAL MAXXPRO

Versie 3 / B  
102000014289

2/13  
Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

### Etikettering volgens de Belgische en Luxemburgse wetgeving:

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.



**Signaalwoord:** Gevaar

### Gevarenaanduidingen

- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
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.

### Veiligheidsaanbevelingen

- P261 Inademing van spuitnevel vermijden.  
P280 Beschermende handschoenen/-kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

#### Chemische omschrijving

Olie dispersie (OD)

Desmedipham + Ethofumesate + Lenacil + Phenmedipham (47+75+27+60 g/l)

#### Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr. / REACH Reg. No.	Indeling	Conc. [%]
		VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	
Desmedipham	13684-56-5 237-198-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,35
Ethofumesaat	26225-79-6 247-525-3	Aquatic Chronic 2, H411	6,94
Lenacil	2164-08-1 218-499-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351	2,5



## BETANAL MAXXPRO

Versie 3 / B  
102000014289

3/13  
Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

Fenmedifam	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	5,56
Tributylphenolpolyglykolet her	9046-09-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	$\geq 1 - < 20$
Fenoethoxyla fosfaatester	39464-70-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	$\geq 1 - < 5$
Tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated	73038-25-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1 - < 3$

### Nadere informatie

Desmedipham	13684-56-5	M-factor: 10 (acute), 10 (chronic)
Lenacil	2164-08-1	M-factor: 10 (acute), 10 (chronic)
Fenmedifam	13684-63-4	M-factor: 1 (acute)

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

#### Inademing

In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

#### Aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol 400, vervolgens met veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### Aanraking met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

#### Inslikken

Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Verschijnselen

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Verdoving, Allergische reactie, Versnelde ademhaling, Ademhalingsmoeilijkheden, Cyanose, Koorts

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

#### Gevaren

Gevaar voor ademhalingsstoornissen. Hoewel een carbamaat, is dit product GEEN cholinesteraseremmer. Gevaar voor longontsteking.



## BETANAL MAXXPRO

Versie 3 / B  
102000014289

4/13

Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

---

<b>Behandeling</b>	Symptomatisch behandelen. Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen. De nierfuncties zorgvuldig bewaken. Zorgvuldig de ademhalingsfuncties bewaken. Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden. Onder medisch toezicht houden gedurende tenminste 48 uur.
--------------------	--

---

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikt</b>	Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
-----------------	---

<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Bij brand kan vrijkomen: Cyaanwaterstof (Blauwzuur), Koolmonoxide (CO), Stikstofoxiden (NOx), Zwaveloxiden
--	--

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bij brand een persluchtmasker dragen.
--	---

<b>Verdere informatie</b>	Er voor zorgen dat het bluswater niet verspreid wordt. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
---------------------------	--

---

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
-----------------------------	--

<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.
---------------------------------------	---

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

<b>Reinigingsmethoden</b>	Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvorschriften grondig reinigen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
---------------------------	---

<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Informatie over veilige omgang zie rubriek 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8. Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.
---	---

---



## BETANAL MAXXPRO

Versie 3 / B  
102000014289

5/13

Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

<b>Advies voor veilige hantering</b>	Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.
<b>Advies voor bescherming tegen brand en explosie</b>	Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Werkkleding apart houden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Na het werk onmiddellijk handen wassen, eventueel douchen. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Niet meer te reinigen kledingstukken vernietigen (verbranden).

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

<b>Eisen aan opslagruimten en containers</b>	Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Bulk en verpakt materiaal in gesloten ruimtes of overdakt beschermd tegen direct zonlicht en tegen bevriezing opslaan.
<b>Advies voor gemengde opslag</b>	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.
<b>Geschikte materialen</b>	HDPE (polyethyleen high density) Coex HDPE/EVOH/HDPE
<b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>	Zie de aanwijzingen op het etiket.

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

#### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Revisie	Basis
Desmedipham	13684-56-5	1,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Ethofumesaat	26225-79-6	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Fenmedifam	13684-63-4	1,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Interne Bayer AG, Crop Science Division blootstellingsgrenswaarde (Occupational Exposure Standard)

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Persoonlijke adembescherming is niet vereist bij de te verwachten blootstelling. Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing
--	--

**BETANAL MAXXPRO**Versie 3 / B  
102000014289

6/13

Herzieningsdatum: 18.03.2019

Printdatum: 18.03.2019

van een restrisiko bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.

**Bescherming van de handen**

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Handschoenen wassen indien verontreinigd. Gooi weg indien stuk, vervuild aan de binnenzijde of wanneer verontreiniging aan de buitenzijde niet kan worden verwijderd. Was handen vaak en altijd voor eten, drinken, roken en gebruik van het toilet.

Materiaal	Nitrilrubber
Permeabiliteitsnelheid	> 480 min
Handschoendikte	> 0,4 mm
Beschermingsindex	Klasse 6
Richtlijn	Beschermhandschoenen volgens EN 374.

**Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).

**Huid- en lichaamsbescherming**

Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 4 dragen. Als er een risico op significante blootstelling bestaat, overweeg dan een pak dat meer bescherming biedt.

Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.

Bij significante verontreiniging het beschermingspak zo goed mogelijk dekontamineren en zorgvuldig volgens aanwijzing van de fabrikant als afval verwijderen.

**Algemene beschermingsmaatregelen**

Bij open bewerking en mogelijk contact met product:  
Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën

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

Vorm	dispersie
Kleur	wit tot beige
Geur	kenmerkend
pH	1,5 - 3,5 (10 %) (23 °C) (gedeïoniseerd water)
Vlampunt	> 101 °C
Ontstekingstemperatuur	410 °C
Dichtheid	circa 1,08 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
Oplosbaarheid in water	dispergeerbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-	Desmedifam: log Pow: 3,39



## BETANAL MAXXPRO

Versie 3 / B  
102000014289

7/13  
Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

---

<b>octanol/water</b>	Ethofumesaat: log Pow: 2,7 (25 °C) Lenacil: log Pow: 1,7 Fenmedifam: log Pow: 3,59 Geëthoxyleerde alcoholen: log Pow: 1,97
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	141 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C) Afschuifkracht van 100/sec
<b>Oppervlaktespanning</b>	31,4 mN/m ( 25 °C)
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen oxiderende eigenschappen
<b>Explosiviteit</b>	Niet explosief 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Overige informatie</b>	Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.

---

### RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1 Reactiviteit

**Thermische ontleding** Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Extreme temperaturen en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterke oxidatiemiddelen  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet te verwachten bij normaal gebruik.

---

### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

**Acute orale toxiciteit** LD50 (Rat) > 5.000 mg/kg

**Acute toxiciteit bij inademing** LC50 (Rat) > 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Onderzocht in de vorm van een respirabele aerosol.  
Hoogst haalbare concentratie.

**Acute dermale toxiciteit** LD50 (Rat) > 2.000 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen huidirritatie (Konijn)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Ernstige oogirritatie. (Konijn)



## **BETANAL MAXXPRO**

Versie 3 / B  
102000014289

8/13

Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Huid: Sensibiliserend (Muis)  
OECD Testrichtlijn 429, lokale lymfkliertest (LLKT)

### **Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling**

Desmedifam: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Ethofumesaat: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Fenmedifam: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling**

Desmedifam veroorzaakte methaemoglobinemie, haemolytische anaemie in dierexperimenten. De waargenomen effecten blijken niet relevant voor de mens.  
Ethofumesaat veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.  
Lenacil veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.  
Fenmedifam veroorzaakte haemolytische anaemie, methaemoglobinemie in dierexperimenten. De waargenomen effecten blijken niet relevant voor de mens.  
Geëthoxyleerde alcoholen veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

### **Beoordeling van de mutageniteit**

Desmedifam was niet mutageen of genotoxisch in een groot aantal in vitro en in vivo mutageniteitsstudies.  
Ethofumesaat was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.  
Lenacil was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.  
Fenmedifam was niet mutageen of genotoxisch in een groot aantal in vitro en in vivo mutageniteitsstudies.  
Geëthoxyleerde alcoholen was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.

### **Beoordeling carcinogeniteit**

Desmedifam was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.  
Ethofumesaat was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.  
Lenacil was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met muizen. Lenacil veroorzaakte een verhoogd optreden van tumoren bij vrouwelijke ratten bij hoge doseringen in de volgende organen: Borstklier.  
Fenmedifam was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.  
Geëthoxyleerde alcoholen was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.

### **Beoordeling reproductietoxiciteit**

Desmedifam veroorzaakte een verminderde worpgrootte en verminderd gewicht van de pups. De reproductietoxiciteit waargenomen bij Desmedifam houdt verband met zijn giftigheid voor de ouderdieren.  
Ethofumesaat veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.  
Lenacil veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.  
Fenmedifam veroorzaakte reproductietoxiciteit in een twee-generationenstudie met ratten bij doseringen die ook voor de ouderdieren giftig waren. De reproductietoxiciteit waargenomen bij Fenmedifam houdt verband met zijn giftigheid voor de ouderdieren.  
Geëthoxyleerde alcoholen veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.

### **Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit**

Desmedifam veroorzaakte ontwikkelingstoxiciteit alleen bij doseringen die ook systemische toxiciteit in de moederdieren veroorzaakten. Desmedifam veroorzaakte een vertraagde foetale ossificatie, een verhoogd optreden van variaties. De effecten op de ontwikkeling waargenomen bij Desmedifam, hangen samen met de maternale toxiciteit.  
Ethofumesaat veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.  
Lenacil veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.





## BETANAL MAXXPRO

Versie 3 / B  
102000014289

9/13

Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

Fenmedifam veroorzaakte ontwikkelingstoxiciteit alleen bij doseringen die ook systemische toxiciteit in de moederdieren veroorzaakten. Fenmedifam veroorzaakte een vertraagde foetale ossificatie. De effecten op de ontwikkeling waargenomen bij Fenmedifam, hangen samen met de maternale toxiciteit. Geëthoxyleerde alcoholen veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.

### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

<b>Toxiciteit voor vissen</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 10,2 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
<b>Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren</b>	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 6,9 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
<b>Chronische toxiciteit voor ongewervelde waterdieren</b>	NOEC (Daphnia (Watervlieg)): 0,01 mg/l Blootstellingstijd: 21 d De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof desmedifam.
<b>Toxiciteit voor waterplanten</b>	IC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 0,496 mg/l Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 72 h  IC50 (Lemna gibba (Bultkroos)) 0,797 mg/l Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 7 d

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Desmedifam: Niet snel biologisch afbreekbaar Ethofumesaat: Niet snel biologisch afbreekbaar Lenacil: Niet snel biologisch afbreekbaar Fenmedifam: Niet snel biologisch afbreekbaar Geëthoxyleerde alcoholen: Niet snel biologisch afbreekbaar
<b>Koc</b>	Desmedifam: Koc: > 5000 Ethofumesaat: Koc: 147 Lenacil: Koc: 83 Fenmedifam: Koc: 888 Geëthoxyleerde alcoholen: Koc: 8913

### 12.3 Bioaccumulatie

<b>Bioaccumulatie</b>	Desmedifam: Bioconcentratiefactor (BCF) 157 Bioaccumuleert niet. Ethofumesaat: Bioconcentratiefactor (BCF) 144 Bioaccumuleert niet. Lenacil: Bioconcentratiefactor (BCF) 18 Bioaccumuleert niet.
-----------------------	---



## BETANAL MAXXPRO

Versie 3 / B  
102000014289

10/13

Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

Fenmedifam: Bioconcentratiefactor (BCF) 165  
Bioaccumuleert niet.  
Geëthoxyleerde alcoholen: Bioconcentratiefactor (BCF) 12,7  
Bioaccumuleert niet.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Mobiliteit in de bodem

Desmedifam: Niet mobiel in bodemsoorten  
Ethofumesaat: Middelmatic mobiel in bodemsoorten  
Lenacil: Middelmatic mobiel in bodemsoorten  
Fenmedifam: Enigszins mobiel in bodemsoorten  
Geëthoxyleerde alcoholen: Niet mobiel in bodemsoorten

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

#### PBT- en zPzB-beoordeling

Desmedifam: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).  
Ethofumesaat: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).  
Lenacil: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).  
Fenmedifam: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).  
Geëthoxyleerde alcoholen: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Aanvullende ecologische informatie

Geen andere noemenswaardige effecten.

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.

#### Verontreinigde verpakking

Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.

#### Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.

**02 01 08\*** agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### ADR/RID/ADN

14.1 UN nummer

**3082**



## BETANAL MAXXPRO

Versie 3 / B  
102000014289

11/13  
Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(ETHOFUMESATE, LENACIL SOLUTION)

14.3 Transportgevarenklasse(n) 9

14.4 Verpakkingsgroep III

14.5 Etiket milieugevaarlijke stoffen JA

Gevarenidentificatie-nr. 90

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

### IMDG

14.1 UN nummer **3082**

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(ETHOFUMESATE, LENACIL SOLUTION)

14.3 Transportgevarenklasse(n) 9

14.4 Verpakkingsgroep III

14.5 Mariene verontreiniging JA

### IATA

14.1 UN nummer **3082**

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(ETHOFUMESATE, LENACIL SOLUTION )

14.3 Transportgevarenklasse(n) 9

14.4 Verpakkingsgroep III

14.5 Etiket milieugevaarlijke stoffen JA

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubriek 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

#### Verdere informatie

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

Toelatingsnummer (België) 10440P/B

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

---



## BETANAL MAXXPRO

Versie 3 / B  
102000014289

12/13

Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

#### Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Afkortingen en acroniemen

ADN	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Inschatting acute giftigheid
CAS-Nr.	Chemisch abstract service nummer
Conc.	Concentratie
EG-Nr.	Europese Gemeenschap nummer
ECx	Effectieve concentratie naar x %
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
EN	Europese Norm
EU	Europese Unie
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibitie concentratie van x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethale concentratie van x%
LDx	Lethale dosis van x%
LOEC/LOEL	Laagst geobserveerde effectconcentratie/ effectniveau
M	De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentratie/niveau waarbij er geen waargenomen effecten zijn
OECD	Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
UN	Verenigde Naties
WHO	Wereld gezondheidsorganisatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 2015/830 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde



**BETANAL MAXXPRO**

Versie 3 / B  
102000014289

**13/13**  
Herzieningsdatum: 18.03.2019  
Printdatum: 18.03.2019

---

van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
--