



## BETANAL MAXXPRO OD

Versija 1 / LT  
102000014289

1/13  
Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

---

### 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

#### 1.1 Produkto identifikatorius

**Prekinis pavadinimas** BETANAL MAXXPRO OD  
**Produkto kodas (UVP)** 79106645

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Naudojimas** Herbicidas

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

**Tiekėjas** UAB "Bayer"  
Sporto g. 18B  
09238 Vilnius  
Lietuva

**Telefonas** +370 5 233 68 68

**Atsakingas skyrius** UAB "Bayer"  
+370 614 23 997  
El. paštas: BCSLT@bayer.com

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

**Pagalbos telefono numeris** 112

**Apsinuodijimų informacijos biuro tel.** +370 5 236 20 52 ar +370 687 53378

**Pasaulinė speciali reagavimo į incidentus linija (24 h)** +1 (760) 476-3964 (Įmonė 3E pagal Bayer AG, Crop Science užsakymą)

---

### 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo.**

Kancerogeniškumas: 2 kategorija  
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

Smarkus akių pažeidimas: 1 kategorija  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Odos jautrinimas: 1 kategorija  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai: 1 kategorija  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai: 1 kategorija  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



## BETANAL MAXXPRO OD

Versija 1 / LT  
102000014289

2/13

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas parengtas pagal Lietuvos teisinių aktų reikalavimus.

Būtina įspėjimo apie pavojų žyma tiekimo/naudojimo atveju.

**Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:**

- Desmedifamas
- Etofumezatas
- Lenacilas
- Fenmedifamas



**Signalinis žodis:** Pavojinga

#### Pavojingumo frazės

H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH401	Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
SP 1	Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (Neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).
SPe 3	Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

#### Atsargumo frazės

P280	Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P261	Stengtis neįkvėpti rūko/ garų.
P261	Stengtis neįkvėpti aerozolio.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P308 + P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P362 + P364	Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P391	Surinkti ištekėjusią medžiagą.
P501	Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

### 2.3 Kiti pavojai

Kiti pavojai nežinomi.

## 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.2 Mišiniai

**BETANAL MAXXPRO OD**Versija 1 / LT  
102000014289

3/13

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019**Cheminė prigimtis**Aliejinė dispersija (OD)  
Desmedipham + Ethofumesate + Lenacil + Phenmedipham (47+75+27+60 g/l)**Pavojingi komponentai**

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavadinimas	CAS Nr. / EB Nr. / REACH Reg. Nr.	Klasifikacija	Konc. [%]
		REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008	
Desmedifamas	13684-56-5 237-198-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,35
Etofumezatas	26225-79-6 247-525-3	Aquatic Chronic 2, H411	6,94
Lenacilas	2164-08-1 218-499-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351	2,5
Fenmedifamas	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,56
Tributilfenolpoliglikolio eteris	9046-09-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	>= 1 – < 20
Fenoletoksilato fosfato esteris	39464-70-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	>= 1 – < 5
Tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated	73038-25-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	>= 1 – < 3

**Tolesnė informacija**

Desmedifamas	13684-56-5	M faktorius: 10 (ūmus), 10 (lėtinis)
Lenacilas	2164-08-1	M faktorius: 10 (ūmus), 10 (lėtinis)
Fenmedifamas	13684-63-4	M faktorius: 1 (ūmus)

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skirsnyje.

**4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendroji pagalba**

Išnešti iš pavojingos aplinkos. Nukentėjusįjį transportuoti paguldžius stabilioje padėtyje ant šono. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir saugiai juos sunaikinti.

**Įkvėpimas**

Išvesti į gryną orą. Laikyti nukentėjusįjį šiltai ir ramybėje. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.

**Sąlytis su oda**

Nedelsiant plauti su polietilenglikoliu 400, vėliau nuplauti dideliu kiekiu vandens. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.



## BETANAL MAXXPRO OD

Versija 1 / LT  
102000014289

4/13

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

**Patekimas į akis** Nedelsiant, mažiausiai 15 min., plauti gausiu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais. Jei yra, išimti kontaktinius lęšius po pirmųjų 5 plovimo minučių. Po to tęsti akių plovimą. Nedelsiant kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.

**Nurijimas** Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Nedelsiant kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

**Simptomai** Gali atsirasti tokie simptomai: Kosulys, Apsvaigimas, Alerginės reakcijos, Dažnas kvėpavimas, Pasunkintas kvėpavimas, Cianozė, Karščiavimas

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

**Rizikos** Kvėpavimo sutrikimų rizika. Šitas produktas nors ir priklauso karbamatų cheminei grupei, bet nėra cholinesterazės inhibitorius. Plaučių uždegimo rizika.

**Gydymas** Simptominis gydymas. Produkto nurijimo atveju skrandžio plovimas atliekamas tik per pirmąsias 2 valandas kai buvo nurytas didelis kiekis. Rekomenduojama visada vartoti aktyvintos anglies ir natrio sulfato. Atidžiai stebėti inkstų funkcijas. Atidžiai stebėti kvėpavimo organų funkcijas. Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti po kelių valandų. Mažiausiai 48 valandas turi būti gydytojo prižiūrimas.

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos** Naudoti vandens pusrus, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Gaisro atveju gali išsiskirti: Vandenilio cianidas (ciano vandenilio rūgštis), Anglies monoksidas (CO), Azoto oksidai (NOx), Sieros oksidai

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams** Gaisro ir sprogo metu nekvėpuoti dūmais. Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

**Papildoma informacija** Neleisti išplisti gaisro gesinimo skysčiui. Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Atsargumo priemonės** Vengti sąlyčio su išsipylusiu produktu ir suterštais paviršiais. Naudoti asmens apsaugos priemones.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės** Neleisti patekti į paviršinius ir gruntinius vandenis, nuotėkas.



**BETANAL MAXXPRO OD**

5/13

Versija 1 / LT  
102000014289

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

**Valymo procedūros** Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Kruopščiai nuvalyti užterštas grindis ir objektus, laikytis aplinkosaugos reikalavimų. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** Žiūrėti informaciją apie saugų naudojimą 7 skirsnyje.  
Žiūrėti informaciją apie asmenines apsaugines priemones 8 skyriuje.  
Žiūrėti informaciją apie atliekų pašalinimą 13 skyriuje.

**7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

**Saugaus naudojimo rekomendacijos** Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema.

**Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo** Specialių atsargumo priemonių nereikia.

**Higienos priemonės** Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Darbo drabužius laikyti atskirai. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo. Plauti rankas iškart po darbo su produktu. Esant reikalui išsimaudyti duše. Iš karto nusivilkti suterštus drabužius ir juos išvalyti kitam naudojimui. Drabužiai, kurie neišsivalo, turi būti sunaikinti (sudeginti).

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms** Laikyti originalioje pakuotėje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vietose, prieinamose tik įgaliotiems asmenims. Supakuotas ir pakavimui paruoštas medžiagas laikyti uždareme sandėlyje arba po dangą, kad būtų apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir #alcio.

**Patarimai dėl sandėliavimo** Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimo, gyvulių pašaro. Nelaikyti kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

**Tinkamos medžiagos** HDPE (didelio tankio polietilenas)  
Coex HDPE/EVOH/HDPE

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Remtis produkto etikete arba naudojimo instrukcija.

**8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA**

**8.1 Kontrolės parametrai**

Sudedamosios dalys	CAS Nr.	Kontrolės parametrai	Atnaujini mas	Pagrindas, bazė
Desmedifamas	13684-56-5	1,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Etofumezatas	26225-79-6	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

**BETANAL MAXXPRO OD**

6/13

Versija 1 / LT  
102000014289Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

Fenmedifamas	13684-63-4	0,5 mg/m <sup>3</sup> (IPRV)	10 2007	LT OEL
Fenmedifamas	13684-63-4	1,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: vidiniai Bayer AG, Crop Science Division „Darbo aplinkos standartai“

**8.2 Poveikio kontrolė****Kvėpavimo organų apsauga**

Įprastai nereikalaujama asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.  
Kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama trumpalaikiai veiklai, kad išvengtų liekamosios rizikos, kai prieš tai buvo imtasi visų prieinamų ir įgyvendinamų priemonių šalutiniam poveikiui sumažinti (pvz. atitvarai ir / arba vietinė ištraukiamoji ventiliacija). Visada reikia laikytis respiratorių gamintojų nurodymų dėl naudojimo ir priežiūros.

**Rankų apsauga**

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.  
Plauti pirštines kai susitepa. Sunaikinti, jei susiteršia vidus, kai suplyšta arba kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus. Dažnai plauti rankas ir visada nusiplauti prieš valgį, gėrimą, rūkymą ar naudojimąsi tualetu.  
Medžiaga Butadiennitrilinis kaučiukas  
Prasiskverbimo sparta > 480 min.  
Pirštinių storis > 0,4 mm  
Apsaugos indeksas 6 klasė  
Direktyva Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374.

**Akių apsauga**

Naudoti priglundančius apsauginius akinius (atitinkančius standartą EN166, naudojimo sritis = 5 ar atitikmuo).

**Odos ir kūno apsaugos priemonės**

Dėvėti standartinę 3 kategorijos 4 tipo apsauginę aprangą.  
Jei yra didesnio pavojaus tikimybė naudoti aukštesnio apsaugos lygio aprangą.  
Dėvėti dviejų sluoksnių drabužius, kur įmanoma.  
Poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas turi būti naudojamas po cheminės medžiagos atspariu kostiumu ir dažnai turi būti profesionaliai skalbiamas.  
Jei apsauginis kostiumas yra aptaškytas, apipurkštas arba labai suterštas, tai būtina nedelsiant pašalinti užterštumą, o tada atsargiai pašalinti ar sunaikinti kaip nurodo gamintojas.

**Kolektyvinės apsaugos priemonės**

Kai dirbamas su nesupakuotu produktu, ir gali atsirasti sąlytis su produktu:  
Pilnas komplektas, apsaugantis nuo chemikalų

**9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną dispersija

**BETANAL MAXXPRO OD**Versija 1 / LT  
102000014289

7/13

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

<b>Spalva</b>	balta arba rusvai gelsva
<b>Kvapaspas</b>	būdingas
<b>pH</b>	1,5 - 3,5 (10 %) (23 °C) (dejonizuotas vanduo)
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	> 101 °C
<b>Užsiliepsnojimo temperatūra</b>	410 °C
<b>Tankis</b>	apytikriai 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Tirpumas vandenyje</b>	disperguojamas
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</b>	Desmedipham: log Pow: 3,39 Ethofumesate: log Pow: 2,7 (25 °C) Lenacilas: log Pow: 1,7 Phenmedipham: log Pow: 3,59 Etoksilintas alkoholiai: log Pow: 1,97
<b>Kinematinė klampa</b>	141 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Poslinkis 100/s
<b>Paviršiaus įtempis</b>	31,4 mN/m (25 °C)
<b>Oksidacinės savybės</b>	Nesioksiduoja
<b>Sprogstamumas</b>	Nesprogi 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Kita informacija</b>	Kitos su saugumu susijusios fizinės – cheminės savybės nėra žinomos.

**10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS****10.1 Reaktingumas****Terminis skilimas** Normaliomis sąlygomis stabilus.**10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nėra pavojingų reakcijų, jei produktas laikomas ir naudojamas prisilaikant nurodytų reikalavimų.**10.4 Vengtinios sąlygos** Ekstremali temperatūra ir tiesioginiai saulės spinduliai.**10.5 Nesuderinamos medžiagos** Stiprūs oksidatoriai  
Laikyti tik gamintojo pakuotėje.**10.6 Pavojingi skilimo produktai** Normaliomis naudojimo sąlygomis skilimo produktai nesusidaro.**11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA****11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas prarijus** LD50 (Žiurkė) > 5.000 mg/kg

**BETANAL MAXXPRO OD**Versija 1 / LT  
102000014289

8/13

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

<b>Ūmus toksiškumas įkvėpus</b>	LC50 (Žiurkė) > 2,6 mg/l Ekspozicijos laikas: 4 val. Nustatyta įkvepiamo aerozolio formoje. Didžiausia pasiekiamą koncentracija.
<b>Ūmus toksiškumas susilietus su oda</b>	LD50 (Žiurkė) > 2.000 mg/kg
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	Nedirgina odos (Triušis)
<b>Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas</b>	Stiprus akių dirginimas. (Triušis)
<b>Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas</b>	Oda: Sensibilizuojant) (Pelė) OECD tyrimų gairės 429, vietinis limfinių mazgų tyrimas (LLNA)

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) – vienkartinio poveikio vertinimas**

Desmedipham: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Ethofumesate: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Phenmedipham: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) – kartotinio poveikio vertinimas**

Desmedipham pasižymėjo methemoglobinemija, hemolizinė anemija/mažakraujystė gyvūnų tyrime.  
Nustatytas poveikis nėra aktualus žmonėms.  
Ethofumesate nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.  
Lenacilas nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.  
Phenmedipham pasižymėjo hemolizinė anemija/mažakraujystė, methemoglobinemija gyvūnų tyrime.  
Nustatytas poveikis nėra aktualus žmonėms.  
Etoksilintas alkoholiai nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.

**Mutageninio poveikio vertinimas**

Desmedipham nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu, remiantis visų įrodomųjų duomenų svarba in vitro ir in vivo tyrimų serijoje.  
Ethofumesate nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.  
Lenacilas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.  
Phenmedipham nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu, remiantis visų įrodomųjų duomenų svarba in vitro ir in vivo tyrimų serijoje.  
Etoksilintas alkoholiai nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.

**Kancerogeniškumo vertinimas**

Desmedipham nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.  
Ethofumesate nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.  
Lenacilas nepasižymėjo kancerogeniškumu pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime. Lenacilas : didelės dozės žiurkių patelėms sukėlė navikų padažnėjimą šiuose organuose: Pieno liauka.  
Phenmedipham nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.  
Etoksilintas alkoholiai nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.

**Toksiškumo reprodukcijai vertinimas**

Desmedipham pasižymėjo sumažėjęs vados dydis bei sumažėjęs jauniklių svoris. Stebėtas  
Desmedipham toksinis poveikis reprodukcijai yra susijęs su toksiškumu tėvams.  
Ethofumesate nepasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų reprodukcijos tyrime.



**BETANAL MAXXPRO OD**

9/13

Versija 1 / LT  
102000014289Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

Lenacilas nepasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų reprodukcijos tyrime. Phenmedipham pasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų tyrime tik skiriant dozes toksiškas ir motiniams gyvūnams. Stebėtas Phenmedipham toksinis poveikis reprodukcijai yra susijęs su toksiškumu tėvams. Etoksilintas alkoholiai nepasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų reprodukcijos tyrime.

**Toksiškumo vystymuisi vertinimas**

Desmedipham pasižymėjo toksiškumu vystymuisi tik skiriant dozes toksiškas vaisingoms patelėms. Desmedipham pasižymėjo uždelstas vaisiaus kaulėjimas, padidėjęs pakitimų dažnumas. Stebėtas Desmedipham toksinis poveikis vystymuisi yra susijęs su toksiškumu patelėms. Ethofumesate nepasižymėjo toksiškumu žiurkių ir triušių vystymuisi. Lenacilas nepasižymėjo toksiškumu žiurkių ir triušių vystymuisi. Phenmedipham pasižymėjo toksiškumu vystymuisi tik skiriant dozes toksiškas vaisingoms patelėms. Phenmedipham pasižymėjo uždelstas vaisiaus kaulėjimas. Stebėtas Phenmedipham toksinis poveikis vystymuisi yra susijęs su toksiškumu patelėms. Etoksilintas alkoholiai nepasižymėjo toksiškumu žiurkių ir triušių vystymuisi.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA****12.1 Toksiškumas**

<b>Toksiškumas žuvims</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)) 10,2 mg/l Ekspozicijos laikas: 96 val.
<b>Toksiškumas vandens bestuburiams</b>	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (Vandens blusa))) 6,9 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 val.
<b>Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams</b>	NOEC (Daphnia (Dafnija)): 0,01 mg/l Ekspozicijos laikas: 21 d Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga desmedifamu.
<b>Toksiškumas vandens augmenijai</b>	IC50 (Raphidocelis subcapitata (gėlavandeniai žalieji dumbliai)) 0,496 mg/l Prieaugis; Ekspozicijos laikas: 72 val. IC50 (Lemna gibba (Kuprotoji plūdena)) 0,797 mg/l Prieaugis; Ekspozicijos laikas: 7 d

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

<b>Biologinis skaidomumas</b>	Desmedipham: Nėra sparčiai biologiškai suyanti Ethofumesate: Nėra sparčiai biologiškai suyanti Lenacilas: Nėra sparčiai biologiškai suyanti Phenmedipham: Nėra sparčiai biologiškai suyanti Etoksilintas alkoholiai: Nėra sparčiai biologiškai suyanti
<b>Koc</b>	Desmedipham: Koc: > 5000



## BETANAL MAXXPRO OD

Versija 1 / LT  
102000014289

10/13

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

Ethofumesate: Koc: 147  
Lenacilas: Koc: 83  
Phenmedipham: Koc: 888  
Etoksilintas alkoholiai: Koc: 8913

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

#### Bioakumuliacija

Desmedipham: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 157  
Biologiškai nesikaupia.  
Ethofumesate: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 144  
Biologiškai nesikaupia.  
Lenacilas: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 18  
Biologiškai nesikaupia.  
Phenmedipham: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 165  
Biologiškai nesikaupia.  
Etoksilintas alkoholiai: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 12,7  
Biologiškai nesikaupia.

### 12.4 Judrumas dirvožemyje

#### Judrumas dirvožemyje

Desmedipham: Nejudus dirvožemyje  
Ethofumesate: Vidutiniškai judri dirvožemyje  
Lenacilas: Vidutiniškai judri dirvožemyje  
Phenmedipham: Mažai judri dirvožemyje  
Etoksilintas alkoholiai: Nejudus dirvožemyje

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

#### PBT ir vPvB vertinimas

Desmedipham: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).  
Ethofumesate: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).  
Lenacilas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).  
Phenmedipham: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).  
Etoksilintas alkoholiai: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

#### Papildoma ekologinė informacija

Kitoks poveikis neturi būti nurodomas.

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

#### Produktas

Pagal galiojančius teisės aktus ir, jei būtina, pasikonsultavus su atliekų tvarkymo įrenginių valdytoju ir (arba) atsakinga institucija, produktą galima šalinti sąvartyne arba atiduoti į atliekų deginimo įmonę.

**BETANAL MAXXPRO OD**Versija 1 / LT  
102000014289

11/13

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

**Užteršta pakuotė** Nepilnai išvalyta pakuotė turi būti tvarkoma kaip pavojinga atlieka.

**Nesunaudoto produkto atliekų kodas** **02 01 08\*** agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų

**14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ****ADR/RID/ADN**

14.1 JT numeris **3082**

14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas **APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.**  
**(ETHOFUMESATE, LENACIL SOLUTION)**

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) **9**

14.4 Pakuotės grupė **III**

14.5 Pavojus aplinkai **TAIP**

Pavojaus ženklo Nr. **90**

Ši klasifikacija iš esmės negalioja pervežimui tanklaiviais vidaus vandens keliais. Dėl papildomos informacijos kreiptis į gamintoją.

**IMDG**

14.1 JT numeris **3082**

14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**  
**(ETHOFUMESATE, LENACIL SOLUTION)**

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) **9**

14.4 Pakuotės grupė **III**

14.5 Jūrų teršalas **TAIP**

**IATA**

14.1 JT numeris **3082**

14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**  
**(ETHOFUMESATE, LENACIL SOLUTION )**

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) **9**

14.4 Pakuotės grupė **III**

14.5 Pavojus aplinkai **TAIP**

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Žiūrėti Saugos duomenų lapo 6 - 8 skirsnius.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą**

Pagal IBC kodeksą negalimas nesupakuoto produkto gabenimas.

**15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**

**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**BETANAL MAXXPRO OD**Versija 1 / LT  
102000014289

12/13

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019**Papildoma informacija**

PSO klasifikacija: III (Silpnai kenksmingi)

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas nereikalingas.

**16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA****Pavojingumo frazių, paminėtų 3 skirsnyje, tekstas**

H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Sutrumpinimai ir akronimai**

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
CAS-Nr.	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris
Konc.	Koncentracija
EC-Nr.	Europos Bendrijos numeris
ECx	Veiksminga koncentracija x %
EINECS	Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas
ELINCS	Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas
EN	Europos standartas
EU	Europos Sąjunga
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC	Tarptautinis laivų, skirtų vežti nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas)
ICx	Inhibitorinė koncentracija x%
IMDG	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
LCx	Letali koncentracija x%
LDx	Letali dozė x%
LOEC/LOEL	Mažiausio pastebimo poveikio koncentracija / lygis
MARPOL	MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos.
N.O.S.	Kitaip neapibūdintas
NOEC/NOEL	Nestebimo poveikio koncentracija/lygis
OECD	Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija (EBPO)
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
TWA	Vidutinis svertinis dydis
UN	Jungtinės Tautos (JT)
WHO	Pasaulio sveikatos organizacija

Saugos duomenų lape informacija pateikta vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 1907/2006 ir Reglamento (ES) Nr. 2015/830 iš dalies keičiančio Reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 (ir vėlesnius jo pakeitimus) nuostatomis. Šis saugos duomenų lapas papildo produkto naudojimo instrukcijas, bet jų neatstoja. Informacija remiasi mūsų žiniomis apie produktą dokumento rengimo metu. Vartotojai yra įspėjami apie galimus pavojus naudojant produktą kitiems tikslams nei numatyta. Reikalinga



**BETANAL MAXXPRO OD**

Versija 1 / LT  
102000014289

13/13

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

---

informacija pateikiama remiantis dabartiniais EEB teisiniais aktais. Adresatų prašome laikytis visų su tuo susijusių nacionalinių teisinių aktų reikalavimų.

Paskutinio varianto keitimai pažymėti parašėje. Šis variantas pakeičia visus ankstesnius.