



## **BETANAL EXPERT**

Versija 1 / LT  
102000000606

1/11  
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 EXPERT  
**Produkto kodas (UVP)** 05943507

#### **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, ženklinimo ir pakavimo.**

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

**Klasifikacija parengta pagal Lietuvos teisinių aktų reikalavimus.**

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai: 2 kategorija  
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### **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:**



**BETANAL EXPERT**

Versija 1 / LT  
102000000606

2/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

- Etofumezatas
- Fenmedifamas
- Desmedifamas



**Signalinis žodis:** Atsargiai

**Pavojingumo frazės**

- H411 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 vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.  
 SPe 3 Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

**Atsargumo frazės**

- 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**

**Cheminė prigimtis**

Koncentruota emulsija (EC)  
 10,28% etofumezatas (112 g/l), 8,35% fenmedifamas (91 g/l), 6,51% desmedifamas (71 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	
Etofumezatas	26225-79-6 247-525-3	Aquatic Chronic 2, H411	10,3
Fenmedifamas	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	8,35
Desmedifamas	13684-56-5 237-198-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6,51
Tributilfenolpoliglikolio	9046-09-7	Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 20

**BETANAL EXPERT**Versija 1 / LT  
102000000606

3/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

eteris		Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
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**

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

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skirsnyje.

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

<b>Bendroji pagalba</b>	Išnešti iš pavojingos aplinkos. Nukentėjusįjį transportuoti paguldžius stabilioje padėtyje ant šono. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir saugiai juos sunaikinti.
<b>Įkvėpimas</b>	Išvesti į gryną orą. Laikyti nukentėjusįjį šiltai ir ramybėje. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.
<b>Sąlytis su oda</b>	Plauti odą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei įmanoma, su polietilenglikoliu 400, vėliau nuplauti vandeniu.
<b>Patekimas į akis</b>	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. Jei atsiradęs dirginimas neišnyksta, kreiptis į gydytoją.
<b>Nurijimas</b>	Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.

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

<b>Simptomai</b>	Nurijus didelį kiekį gali pasireikšti šie požymiai: Mieguistumas, Galvos skausmas, Letargija, Tremoras, Ataksija Simptomai ir pavojai susiję su poveikiu, pastebėtu po suvartojimo dideliais kiekiais veikliosios medžiagos (-ų).
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Rizikos</b>	Šitas produktas nors ir priklauso karbamatų cheminei grupei, bet nėra cholinesterazės inhibitorius.
<b>Gydymas</b>	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. Nėra specifinio priešnuodžio. Gali būti taikoma priverstinė šarminė diurezė ir homodializė.



## BETANAL EXPERT

Versija 1 / LT  
102000000606

4/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

### 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

#### 5.1 Gesinimo priemonės

<b>Tinkamos</b>	Vandens pūslai, Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ), Putos, Smėlis
<b>Netinkamos</b>	Stipri vandens čiurkšlė

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Gaisro atveju gali išsiskirti: Vandeniio cianidas (ciano vandenilio rūgštis), Anglies monoksidas (CO), Fosforo oksidai, Sieros oksidai, Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Patarimai gaisrininkams

<b>Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams</b>	Gaisro ir sprogoimo metu nekvėpuoti dūmais. Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.
<b>Papildoma informacija</b>	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 vandenius, nuotėkas.

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

<b>Valymo procedūros</b>	Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Kruopščiai nuvalyti užterštas grindis ir objektus, laikytis aplinkosaugos reikalavimų. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.
<b>Papildoma rekomendacija</b>	Taip pat vadovautis vietiniais reikalavimais.

**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** Specialių atsargumo priemonių nereikia dirbant su neatidarytomis produktų pakuotėmis; laikytis naudojimo instrukcijos reikalavimų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

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

**BETANAL EXPERT**Versija 1 / LT  
102000000606

5/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019**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. Saugoti nuo šalčio. Laikyti atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos.

**Patarimai dėl sandėliavimo** Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimo, gyvulių pašaro.

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

**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	Atnaujinimas	Pagrindas, bazė
Etofumezatas	26225-79-6	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
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*
Desmedifamas	13684-56-5	1,2 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** Dėvėti respiratorių su organinių garų ir dujų filtru (apsaugos faktorius 10), atitinkančiu EN140 tipas A arba jo atitikmenį. 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.

**BETANAL EXPERT**Versija 1 / LT  
102000000606

6/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

<b>Akių apsauga</b>	Naudoti priglundančius apsauginius akinius (atitinkančius standartą EN166, naudojimo sritis = 5 ar atitikmuo).
<b>Odos ir kūno apsaugos priemonės</b>	Dėvėti standartinę 3 kategorijos 6 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.

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

<b>Agregatinė būsena</b>	Nuo skaidraus iki lengvai drumsto, Skystis
<b>Spalva</b>	Nuo geltonos iki rudos
<b>Kvapas</b>	būdingas
<b>pH</b>	1,8 - 3,0 (10 %) (23 °C) (dejonizuotas vanduo)
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	143 °C
<b>Užsiliepsnojimo temperatūra</b>	420 °C
<b>Tankis</b>	apytikriai 1,09 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b>Tirpumas vandenyje</b>	emulguojamas
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</b>	Ethofumesate: log Pow: 2,7 (25 °C) Phenmedipham: log Pow: 3,59 Desmedipham: log Pow: 3,39
<b>Kinematinė klampa</b>	apytikriai 137 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)
<b>Smūginis jautris</b>	Nejautrus smūgiams.
<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.

**BETANAL EXPERT**Versija 1 / LT  
102000000606

7/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

---

<b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Nėra pavojingų reakcijų, jei produktas laikomas ir naudojamas prisilaikant nurodytų reikalavimų.
<b>10.4 Vengtinios sąlygos</b>	Ekstremali temperatūra ir tiesioginiai saulės spinduliai.
<b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b>	Laikyti tik gamintojo pakuotėje.
<b>10.6 Pavojingi skilimo produktai</b>	Normaliomis naudojimo sąlygomis skilimo produktai nesusidaro.

---

**11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA****11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas prarijus** LD50 (Žiurkė) 3.255 mg/kg**Ūmus toksiškumas įkvėpus**

Numatytomis naudojimo sąlygomis įkvepiamas aerozolis nesusiformuoja.

**Ūmus toksiškumas susilietus su oda**

LD50 (Žiurkė) &gt; 5.000 mg/kg

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Šiek tiek dirgina - ženklimas nėra būtinas. (Triušis)

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Šiek tiek dirgina - ženklimas nėra būtinas. (Triušis)

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**Nejautrina. (Jūrų kiaulytė)  
OECD tyrimų gairės 406, Buehlerio bandymas**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) – vienkartinio poveikio vertinimas**

Ethofumesate: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Phenmedipham: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Desmedipham: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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

Ethofumesate nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.

Phenmedipham pasižymėjo hemolizine anemija/mažakraujystė, methemoglobinemija gyvūnų tyrime. Nustatytas poveikis nėra aktualus žmonėms.

Desmedipham pasižymėjo methemoglobinemija, hemolizine anemija/mažakraujystė gyvūnų tyrime. Nustatytas poveikis nėra aktualus žmonėms.

**Mutageninio poveikio vertinimas**

Ethofumesate 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.

Desmedipham nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu, remiantis visų įrodomųjų duomenų svarba in vitro ir in vivo tyrimų serijoje.

**Kancerogeniškumo vertinimas**

**BETANAL EXPERT**Versija 1 / LT  
102000000606

8/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

Ethofumesate nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.  
Phenmedipham nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.  
Desmedipham nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.

**Toksiškumo reprodukcijai vertinimas**

Ethofumesate 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.  
Desmedipham pasižymėjo sumažėjęs vados dydis bei sumažėjęs jauniklių svoris. Stebėtas Desmedipham toksinis poveikis reprodukcijai yra susijęs su toksiškumu tėvams.

**Toksiškumo vystymuisi vertinimas**

Ethofumesate 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.  
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.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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

<b>Toksiškumas žuvims</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)) 13,4 mg/l statinis bandymas; Ekspozicijos laikas: 96 val.
<b>Toksiškumas vandens bestuburiams</b>	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (Vandens blusa))) 2,8 mg/l statinis bandymas; 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)) 8,54 mg/l Ekspozicijos laikas: 72 val.

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

<b>Biologinis skaidomumas</b>	Ethofumesate: Nėra sparčiai biologiškai suyanti Phenmedipham: Nėra sparčiai biologiškai suyanti Desmedipham: Nėra sparčiai biologiškai suyanti
<b>Koc</b>	Ethofumesate: Koc: 147 Phenmedipham: Koc: 888 Desmedipham: Koc: > 5000



**BETANAL EXPERT**Versija 1 / LT  
102000000606

9/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

<b>Bioakumuliacija</b>	Ethofumesate: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 144 Biologiškai nesikaupia. Phenmedipham: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 165 Biologiškai nesikaupia. Desmedipham: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 157 Biologiškai nesikaupia.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**12.4 Judrumas dirvožemyje**

<b>Judrumas dirvožemyje</b>	Ethofumesate: Vidutiniškai judri dirvožemyje Phenmedipham: Mažai judri dirvožemyje Desmedipham: Nejudus dirvožemyje
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

<b>PBT ir vPvB vertinimas</b>	Ethofumesate: 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). Desmedipham: 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**

<b>Papildoma ekologinė informacija</b>	Kitoks poveikis neturi būti nurodomas.
----------------------------------------	----------------------------------------

**13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS****13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

<b>Produktas</b>	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.
<b>Užteršta pakuotė</b>	Nepilnai išvalyta pakuotė turi būti tvarkoma kaip pavojinga atlieka.
<b>Nesunaudoto produkto atliekų kodas</b>	<b>02 01 08*</b> agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų

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

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	<b>APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.</b> <b>(FENMEDIFAMO, DESMEDIFAMO, ETOFUMEZATO TIRPALAS)</b>
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III



## BETANAL EXPERT

Versija 1 / LT  
102000000606

10/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

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. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE 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. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE 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

#### 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.

**BETANAL EXPERT**Versija 1 / LT  
102000000606

11/11

Peržiūrėjimo data: 05.02.2019  
Spausdinimo data: 05.02.2019

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

**Priežastis peržiūrai:** 2. Skirsnis: Galimi pavojai. 3. Skirsnis: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis. 8. Skirsnis: Poveikio prevencija/asmens apsauga. 9. Skirsnis: Fizinės ir cheminės savybės.

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