



## BETANAL

Versija 3 / LT  
102000000753

1/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

**Prekinis pavadinimas** BETANAL  
**UFI** Y6D0-10SE-4009-SCTJ  
**Produkto kodas (UVP)** 05942667

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

**Naudojimas** Herbicidas

#### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

**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 specialiosios pagalbos 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.**

**Akių dirginimas:** 2 kategorija  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai:** 1 kategorija  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.

**Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai:** 1 kategorija  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



## BETANAL

Versija 3 / LT  
102000000753

2/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas parengtas pagal Lietuvos teisinių aktų reikalavimus.

Tiekimo/naudojimo atveju būtinas pavojingumo ženklavimas (etiketė).

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

- Fenmedifamas



**Signalinis žodis:** Atsargiai

#### Pavojingumo frazės

H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH401	Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

#### Atsargumo frazės

P280	Mūvėti naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
P391	Surinkti ištekėjusią medžiagą.
P501	Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

### 2.3 Kiti pavojai

Be tų, kurie minimi, nėra jokių papildomų pavojų.

Fenmedifamas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT).  
Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).

Ekologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Toksikologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

## 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.2 Mišiniai

#### Cheminė prigimtis

Suspoemulsija (SE)  
15,8 % fenmedifamo (160g/l)

#### Pavojingi komponentai

**BETANAL**Versija 3 / LT  
102000000753

3/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

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

Pavadinimas	CAS Nr. / EB Nr. / REACH Reg. Nr.	Klasifikacija	Konc. [%]
		REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008	
Fenmedifamas	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15,84
Alkoholiai, C11-14-izo-, C13-sotieji, etoksilinti	78330-21-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 3
Natrio dokuzatas	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 3
Propan-1,2-diolis	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-XXXX	Neklasifikuojamas	> 1

**Tolesnė informacija**

Fenmedifamas	13684-63-4	M faktorius: 10 (ūmus), 10 (lėtinis)
--------------	------------	--------------------------------------

Šiame skirsnyje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skirsnyje.

**Dalelių savybės**

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra nanoformų

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

Nedelsiant kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir saugiai juos sunaikinti.

Išnešti iš pavoingos 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 kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.

**Sąlytis su oda**

Plauti odą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei įmanoma, su polietilenglikoliu 400, vėliau nuplauti vandeniu. Jei simptomai toliau išlieka, kviešti gydytoją.

**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. Jei atsiradęs dirginimas neišnyksta, kreiptis į gydytoją.

**Nurijimas**

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

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



**BETANAL**

Versija 3 / LT  
102000000753

4/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

**Simptomai**

Nurijus didelį kiekį gali pasireikšti šie požymiai:

letargija

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**

**Rizikos**

Šitas produktas nors ir priklauso karbamatų cheminei grupei, bet nėra cholinesterazės inhibitorius.

**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. Nėra specifinio priešnuodžio. Gali būti taikoma priverstinė šarminė diurezė ir homodializė.

**5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**5.1 Gesinimo priemonės**

**Tinkamos**

Naudoti vandens srovę, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminę medžiagą arba anglies dvideginį.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Gaisro atveju gali išsiskirti: Vandeniio cianidas (ciano vandenilio rūgštis), Anglies monoksidas (CO), Azoto oksidai (NOx)

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

**Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams**

Gaisro ir sprogimo 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 išsipyliu produktu ir suterštais paviršiais. Naudoti asmens apsaugos priemones.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleisti patekti į paviršinius ir gruntinius vandenis, nuotėkas.

**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.

**BETANAL**Versija 3 / LT  
102000000753

5/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023**7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

<b>Saugaus naudojimo rekomendacijos</b>	Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema.
<b>Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo</b>	Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.
<b>Higienos priemonės</b>	Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Darbo drabužius laikyti atskirai. Plauti rankas prieš pertraukus ir nedelsiant po produkto panaudojimo. 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**

<b>Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms</b>	Laikyti originalioje pakuotėje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vietose, prieinamose tik įgaliotiems asmenims. Laikyti atokiau nuo tiesioginės saulės šviesos. Saugoti nuo šalčio.
<b>Patarimai dėl sandėliavimo</b>	Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimo, gyvulių pašaro.
<b>Tinkamos medžiagos</b>	HDPE (didelio tankio polietilenas)
<b>7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)</b>	Remtis produkto etikete arba naudojimo instrukcija.

**8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA****8.1 Kontrolės parametrai**

Sudedamosios dalys	CAS Nr.	Kontrolės parametrai	Atnaujinimas	Šaltinis
Fenmedifamas	13684-63-4	0,5 mg/m <sup>3</sup> (IPRV)	12 2001	LT OEL
Fenmedifamas	13684-63-4	1,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Propan-1,2-diolis	57-55-6	7 mg/m <sup>3</sup> (IPRV)	12 2001	LT OEL

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

**8.2 Poveikio kontrolė**

<b>Kvėpavimo organų apsauga</b>	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.
<b>Rankų apsauga</b>	Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prisiskverbimo

**BETANAL**Versija 3 / LT  
102000000753

6/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

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	Nitrilo guma
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 atitinkmuo).

**Odos ir kūno apsaugos priemonės**

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 būseną</b>	Skystis
<b>Spalva</b>	balta arba rusvai gelsva
<b>Kvapą</b>	silpnas, aromatinis
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Neturima duomenų
<b>Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas</b>	Neturima duomenų
<b>Virimo taškas</b>	Neturima duomenų
<b>Degumas</b>	Neturima duomenų
<b>Viršutinė sprogo riba</b>	Neturima duomenų
<b>Žemutinė sprogo riba</b>	Neturima duomenų
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	> 100 °C
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	450 °C
<b>Užsiliepsnojimo temperatūra</b>	Produktas nėra savaime užsidegantis.

**BETANAL**Versija 3 / LT  
102000000753

7/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

<b>Terminis skilimas</b>	> 260 °C
<b>Egzoterminė skilimo temperatūra (savaiminio greitinimo)</b>	Neturima duomenų
<b>pH</b>	3,0 - 7,0 (10 %) (23 °C) (dejonizuotas vanduo)
<b>Dinaminė klampa</b>	141 mPa.s (20 °C) Greičio gradientas 20 /s 88 mPa.s (20 °C) Greičio gradientas 100 /s
<b>Kinematinė klampa</b>	Neturima duomenų
<b>Tirpumas vandenyje</b>	disperguojamas
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</b>	Fenmedifamas: log Pow: 3,59
<b>Paviršiaus įtempis</b>	31 mN/m (25 °C) Nustatyta neskiestoje formoje.
<b>Garų slėgis</b>	Neturima duomenų
<b>Tankis</b>	apytikriai 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Santykinis tankis</b>	Neturima duomenų
<b>Santykinis garų tankis</b>	Neturima duomenų
<b>Vertinimas nanodalelės</b>	Šioje medžiagoje/mišinyje nėra nanoformų
<b>Dalelių dydis</b>	Neturima duomenų
<b>9.2 Kita informacija</b>	
<b>Sprogstamumas</b>	Nesprogi
<b>Oksidacinės savybės</b>	Nesioksiduoja
<b>Garavimo greitis</b>	Neturima duomenų
<b>Kitos fizikinės - cheminės savybės</b>	Kitos su saugumu susijusios fizinės – cheminės savybės nėra žinomos.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**

<b>10.1 Reaktyvumas</b>	Normaliomis sąlygomis stabilus.
<b>10.2 Cheminis stabilumas</b>	Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.
<b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Nėra pavojingų reakcijų, jei produktas laikomas ir naudojamas prisilaikant nurodytų reikalavimų.

**BETANAL**Versija 3 / LT  
102000000753

8/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

<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. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

<b>Ūmus toksiškumas prarijus</b>	LD50 (Žiurkė) > 2.000 mg/kg Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.
<b>Ūmus toksiškumas įkvėpus</b>	Numatytomis naudojimo sąlygomis įkvepiamas aerosolis nesusiformuoja.
<b>Ūmus toksiškumas susilietus su oda</b>	LD50 (Žiurkė) > 2.000 mg/kg Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	Šiek tiek dirgina - ženklimas nėra būtinas. (Triušis) Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.
<b>Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas</b>	Dirgina akis. Skaičiavimo metodas
<b>Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas</b>	Oda: Nejautrina. (Jūrų kiaulytė) OECD tyrimų gairės 406, Buehlerio bandymas Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.

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

Fenmedifamas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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

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

**Mutageninio poveikio vertinimas**

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

**Kancerogeniškumo vertinimas**

Fenmedifamas nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.

**Toksiškumo reprodukcijai vertinimas**

Fenmedifamas pasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų tyrime tik skiriant dozes toksiškas ir motiniams gyvūnams. Stebėtas Fenmedifamas toksinis poveikis reprodukcijai yra susijęs su toksiškumu tėvams.

**Toksiškumo vystymuisi vertinimas**



**BETANAL**Versija 3 / LT  
102000000753

9/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

Fenmedifamas pasižymėjo toksiškumu vystymuisi tik skiriant dozes toksiškas vaisingoms patelėms. Fenmedifamas pasižymėjo uždelstas vaisiaus kaulėjimas. Stebėtas Fenmedifamas toksinis poveikis vystymuisi yra susijęs su toksiškumu patelėms.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Papildoma informacija**

Papildomos toksikologinės informacijos nėra.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardomosios savybės****Vertinimas**

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)) 8,4 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 val.  
Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)) 1,84 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 val.  
Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

**Lėtinis toksiškumas žuvims**

Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)  
NOEC: 0,096 mg/l  
Poveikio trukmė: 92 d  
Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)  
NOEC: 0,0041 mg/l  
Poveikio trukmė: 92 d  
Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

**Toksiškumas vandens bestuburiams**

EC50 (Daphnia magna (Dafnija )) 0,5 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 val.  
Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

**Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams**

(Daphnia magna (Dafnija )): 0,005 mg/l  
Poveikio trukmė: 28 d  
Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

**Toksiškumas vandens augmenijai**

EC50 (Raphidocelis subcapitata (gėlavandeniai žalieji dumbliai)) 0,086 mg/l  
Prieaugis; Poveikio trukmė: 72 val.

**BETANAL**Versija 3 / LT  
10200000753

10/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.

EC10 (Myriophyllum spicatum) 0,028 mg/l

Biomasė; Poveikio trukmė: 14 d

Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

EC10 (Myriophyllum spicatum) 0,0208 mg/l

Prieaugis; Poveikio trukmė: 14 d

Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

NOEC (Myriophyllum spicatum) 0,0128 mg/l

Biomasė; Poveikio trukmė: 14 d

Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

NOEC (Myriophyllum spicatum) 0,0128 mg/l

Prieaugis; Poveikio trukmė: 14 d

Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (gėlavandeniai žalieji dumbliai))  
0,0168 mg/l

Prieaugis; Poveikio trukmė: 72 val.

Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

NOEC (Raphidocelis subcapitata (gėlavandeniai žalieji dumbliai))  
0,000563 mg/l

Prieaugis; Poveikio trukmė: 72 val.

Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

ErC50 (Myriophyllum spicatum) 0,0705 mg/l

Prieaugis; Poveikio trukmė: 72 val.

Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

NOEC (Myriophyllum spicatum) 0,012 mg/l

Prieaugis; Poveikio trukmė: 72 val.

Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga fenmedifamu.

**12.2 Patvarumas ir skaidumas**

**Biologinis skaidomumas** Nelengvai biologiškai skaidomas.

**Biologinis skaidomumas** Fenmedifamas:  
Nėra sparčiai biologiškai suyranti

**Koc** Fenmedifamas: Koc: 888

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

**Bioakumuliacija** Fenmedifamas: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 165  
Biologiškai nesikaupia.

**12.4 Judrumas dirvožemyje**

**Judrumas dirvožemyje** Fenmedifamas: Mažai judri dirvožemyje

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

**PBT ir vPvB vertinimas** Fenmedifamas: 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 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

**Vertinimas** Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar

**BETANAL**Versija 3 / LT  
102000000753

11/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis****Papildoma ekologinė informacija** Kitoks poveikis neturi būti nurodomas.**13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS****13.1 Atliekų apdorojimo 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 vežimą****ADR/RID/ADN**

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (FENMEDIFAMO TIRPALAS)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojus aplinkai	TAIP
Pavojaus ženklo Nr.	90
Tunelių kodas	-

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

**IMDG**

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Jūrų teršalas	TAIP

**IATA**

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION )



## BETANAL

Versija 3 / LT  
10200000753

12/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė 9  
(-s)  
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)

#### Naudojimo sritis

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 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir iki melioracijos griovių.

SPe 3 Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nereikalingas.

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

### Pavojingumo frazių, paminėtų 3 skirsnyje, tekstas

H302 Kenksminga prarijus.  
H315 Dirgina odą.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.  
H410 Labai 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 įvertis  
CAS-Nr. Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris  
EC-Nr. Europos Bendrijos numeris  
ECx Veiksminga koncentracija x %

**BETANAL**Versija 3 / LT  
102000000753

13/13

Peržiūrėjimo data: 19.02.2023  
Spausdinimo data: 29.09.2023

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
Konc.	Koncentracija
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. 2020/878 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:** Saugos duomenų lapas parengtas pagal Reglamentą (ES) Nr. 2020/878. Patikrinta ir patikslinta redakciniais tikslais dėl patikslinimų pagal dabartinį REACH reglamento II priedą.

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