



## Betanal, Betanal

Versija 5 / LV  
102000000753

1/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

### 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums Betanal, Betanal  
UFI Y6D0-10SE-4009-SCTJ  
Produkta kods (UVP) 05942667

#### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Lietošanas veids Herbicīds

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs SIA Bayer  
Skanstes iela 50/5  
1013 Rīga  
Latvija  
Tālrunis +371 67845563  
Atbildīgais departaments SIA Bayer  
CropScience nodaļa  
+371 67895839 (tikai darba laikā)  
lv-msds@bayer.com

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās 112  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centra tālr. +371 67042473  
Bayer globālais tālruņa numurs ārkārtas situācijās (24H) +1 (760) 476-3964 (Kompānijas Bayer AG, BayerCropScience departamenta kods: 3E)

### 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasificēšana saskaņā ar regulu (ES) 1272/2008 par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu, ar grozījumiem.

Acu kairinājums: 2. kategorija  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija  
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.



## Betanal, Betanal

Versija 5 / LV  
102000000753

2/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 2.2 Marķējuma elementi

#### Marķēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.

Klasificēts kā bīstams piegādēm/lietošanai.

#### Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- Fenmedifams



**Signālvārds:** Uzmanību

#### Bīstamības apzīmējumi

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

#### Drošības prasību apzīmējums

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.  
P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Papildus minētajiem nav zināmi papildu apdraudējumi.

Fenmedifams: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.2 Maisījumi

#### Ķīmiskā daba

Suspo-emulsija (SE)  
15,8% fenmedifams (160 g/l)

**Betanal, Betanal**Versija 5 / LV  
102000000753

3/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024**Bīstamās sastāvdaļas**

Bīstamības apzīmējumi saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008

Nosaukums	CAS Nr. / EC Nr. / REACH Reģ. Nr.	Klasifikācija	Konc. [%]
		REGULA (EK) Nr. 1272/2008	
Fenmedifams	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15,84
Spirti, C11-14-izo-, C13- bagāti, etoksilēti	78330-21-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 3
Nātrija dokusāts	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 3
Propāns-1,2-diols	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-XXXX	Nav klasificēts	> 1

**Papildinformācija**

Fenmedifams	13684-63-4	M koeficients: 10 (akūts), 10 (hronisks)
-------------	------------	--

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. iedaļā.

**Daļiņu raksturīpašības**

Šī viela/maisījums nesatur nanoformas

**4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārīgi ieteikumi**

Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.  
Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā.

Pārvietot ārpus bīstamās zonas. Novietojiet un pārvietojiet cietušo stabilā stāvoklī (gulus uz sāniem). Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā.

**Ieelpošana**

Pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt pacientam siltumu un mieru.  
Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.

**Nokļūšana uz ādas**

Rūpīgi nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu, ja piejams - ar polietilēnglikolu 400, pēc tam noskalot ar ūdeni. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

**Nokļūšana acīs**

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Ja ir kontaktlēcas, tās jāizņem, kad acis skalotas pirmās 5 minūtes. Tad turpina skalot acis. Griezties pie mediķa, ja kairinājums attīstās un nepāriet.

**Norišana**

Izskalot muti. NEizraisīt vemšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti**

**Betanal, Betanal**Versija 5 / LV  
102000000753

4/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024**Simptomi**

Ja norīts liels daudzums produkta, var veidoties sekojoši simptomi:  
letarģija

Simptomi un apdraudējumi, attiecas uz iedarbību, kas novērota pēc nozīmīga daudzuma aktīvās (-o) vielas (-u) uzņemšanas.

**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi****Riski**

Kaut arī produkts ir karbamāts, tas NAV holīnesterāzes inhibitor

**Ārstēšana**

Simptomātiska ārstēšana. Norīšanas gadījumā jāapsver kuņģa skalošanas nepieciešamība, ja norīts liels daudzums kuņģa skalošana veicama tikai pirmajās 2 stundās. Taču vienmēr ieteicams lietot aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Specifiska antidota nav. Apsverama forsētā alkilēna diurēze un hemodialīze.

**5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti**

Lietot ūdens izsmidzināšanu, spirta izturīgās putas, sausu ķīmisko vielu vai oglekļa dioksīdu.

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var veidoties: Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), Oglekļa monoksīds (CO), Slāpekļa oksīdi (NOx)

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem****Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces**

Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus. Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

**Papildu informācija**

Apturēt ugunsdzēsības līdzekļu izplatīšanos. Neļaut ugunsdzēsēšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

**6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS****6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām****Brīdinājumi**

Izvairīties no saskares ar izlijušo produktu vai piesārņotajām virsmām. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

**6.2 Vides drošības pasākumi**

Nepieļaut iekļūšanu virszemes ūdeņos, drenāžā un gruntsūdeņos.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli****Savākšanas metodes**

Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām). Rūpīgi notīrīt piesārņotās grīdas un priekšmetus, ievērojot vides aizsardzības noteikumus. Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

**Betanal, Betanal**Versija 5 / LV  
10200000753

5/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Informācijai par drošu darbu ar produktu, skatīt 7. iedaļu.  
Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skatīt 8. iedaļā.  
Informāciju par atkritumu apstrādi, skatīt 13. iedaļā.

**7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana****7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi****Ieteikumi drošām darbībām** Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.**Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu** Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.**Higiēnas pasākumi** Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Glabāt darba apģērbu atsevišķi. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Nekavējoties novilkt netīro apģērbu un rūpīgi to iztīrīt pirms atkārtotas lietošanas. Apģērba gabali, kurus nevar iztīrīt ir jāiznīcina (jāsadedzina).**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem** Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Glabāt prom no tiešas saules gaismas. Aizsargāt no sasaldēšanas.**Ieteikumi parastai uzglabāšanai** Neglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.**Piemērots materiāls** HDPE (Augsta blīvuma polietilēns)**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Skatīt marķējumā un/vai brošūrā.**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1 Kontroles parametri**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Kontroles parametri	Precizējums	Bāze
Fenmedifams	13684-63-4	0,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	02 2011	LV OEL
Fenmedifams	13684-63-4	1,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Propāns-1,2-diols	57-55-6	7 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	02 2011	LV OEL

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division standarts "Occupational Exposure Standard"

**8.2 Ekspozīcijas kontrole****Elpošanas aizsardzība**

Parasti nav nepieciešams elpceļu aizsargaprīkojums.  
Respiratoru lieto tikai, lai aizsargātos no atlikušā riska pēc īslaicīgām aktivitātēm, kad visi pārdomātie realizējamie pasākumi, lai samazinātu saskari ar bīstamo avotu, ir jau veikti, piemēram,



## Betanal, Betanal

Versija 5 / LV  
102000000753

6/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

izplatīšanās ierobežošana un/vai lokālā vilkmes ventilēšana.  
Vienmēr ievērojiet respiratoru ražotāja ieteikumus par lietošanu un apkopi.

### Roku aizsardzība

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.  
Mazgāt cimdus, kad notraipīti. Iznīcināt, ja notraipīta cimdu iekšpuse, ja cimdi ir cauri vai ja no ārpusē notraipītus cimdus nav iespējams notīrīt. Rokas mazgāt bieži un vienmēr pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai tualetes lietošanas.

Materiāls	Nitrilgumija
Caurleidības ātrums	> 480 min
Cimdu biezums	> 0,4 mm
Aizsardzības indekss	6. klase
Direktīva	Aizsargcimdi, kas atbilst EN 374.

### Acu aizsardzība

Atbilstošas aizsargbrilles (Lietot EN166 standartam, lietošanas joma = 5 vai līdzvērtīgas).

### Ādas un ķermeņa aizsardzība

Vilkt standarta darba apģērbus 3 kategorijās un 6. tipa aizsargtērpus. Ja pastāv būtisks saskares risks, apsvērt nepieciešamību lietot augstāka aizsardzības tipa aizsargtērpus.  
Kur vien iespējams, vilkt divas apģērba kārtas. Zem aizsargtērpa, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, vilkt poliestera/kokvilnas vai kokvilnas darba apģērbus un tas bieži nododams profesionālai tīrīšanai.

Ja aizsargtērps, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, ir nošķakstīts, apsmidzināts vai stipri apraipīts, to cik vien iespējams notīra, tad uzmanīgi novelk un iznīcina saskaņā ar ražotāja norādēm.

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Forma	Šķidrums
Krāsa	balta līdz bēša
Smarža	vāja, aromātiska
Smaržas sliekšnis	Dati nav pieejami
Kušanas punkts/kušanas diapazons	Dati nav pieejami
Viršanas punkts	Dati nav pieejami
Uzliesmojamība	Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	> 100 °C

**Betanal, Betanal**Versija 5 / LV  
102000000753

7/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	450 °C
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Produkts nav pašuzliesmojošs.
<b>Termiskā sadalīšanās</b>	> 260 °C
<b>Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (SADT)</b>	Dati nav pieejami
<b>pH</b>	3,0 - 7,0 (10 %) (23 °C) (dejonizētā ūdenī)
<b>Viskozitāte, dinamiskā</b>	141 mPa.s (20 °C) Caurpludes gradients 20 /s 88 mPa.s (20 °C) Caurpludes gradients 100 /s
<b>Viskozitāte, kinemātiskā</b>	Dati nav pieejami
<b>Šķīdība ūdenī</b>	dispersētiesspējīgs
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>	Fenmedifams: log Pow: 3,59
<b>Virsmas spraigums</b>	31 mN/m (25 °C) Noteikts neatšķaidītā formā.
<b>Tvaika spiediens</b>	Dati nav pieejami
<b>Blīvums</b>	ap 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relatīvais blīvums</b>	Dati nav pieejami
<b>Relatīvais tvaiku blīvums</b>	Dati nav pieejami
<b>Novērtējums nanodaļiņās</b>	Šī viela/maisījums nesatur nanoformas
<b>Daļiņu izmērs</b>	Dati nav pieejami
<b>9.2 Cita informācija</b>	
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav sprādzienbīstams
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav oksidācijas īpašību
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Dati nav pieejami
<b>Citas fizikāli ķīmiskās īpašības</b>	Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi.

**10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**

<b>10.1 Reaģētspēja</b>	Stabils normālos apstākļos.
<b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>	Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

**Betanal, Betanal**Versija 5 / LV  
102000000753

8/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

<b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Bīstamas reakcijas nav ja uzglabā un rīkojas atbilstoši noteikumiem.
<b>10.4 Nepieļaujami apstākļi</b>	Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība.
<b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>	Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.
<b>10.6 Bīstami sadalīšanās produkti</b>	Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās.

**11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

<b>Akūta perorāla toksicitāte</b>	LD50 (Žurka) > 2.000 mg/kg Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.
<b>Akūta ieelpas toksicitāte</b>	Domātās un paredzamās lietošanas laikā, ieelpojams aerosols neveidojas.
<b>Akūta dermāla toksicitāte</b>	LD50 (Žurka) > 2.000 mg/kg Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.
<b>Kodīgums/kairinājums ādai</b>	Vājš kairinājuma efekts -nav jāmarķē. (Trusis) Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.
<b>Nopietns acu bojājums/kairinājums</b>	Kairina acis. Saskaitīšanas metode
<b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>	Āda: Neizraisa sensibilizācijas reakciju. (Jūrascūciņa) OECD Pētījumu vadlīnija 406, Buehlera tests Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.

**Novērtējums par toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – vienreizēja iedarbība**

Fenmedifams: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Novērtējums par toksisko ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – atkārtota iedarbība**

Fenmedifams pētījumos ar dzīvniekiem izraisīja hemolītiskā anēmija, methaemoglobinaemia. Novērotās iedarbības, nešiet attiecināmas uz cilvēkiem.

**Mutagenitātes novērtējums**

Viela Fenmedifams, pamatojoties uz in vivo un in vitro pētījumu sērijā iegūto pierādījumu kopēju novērtējumu, nebija mutagēna vai genotoksiska.

**Kancerogenitātes novērtējums**

Viela Fenmedifams, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

**Novērtējums par toksiskumu reproduktīvajai sistēmai**

Viela Fenmedifams, divu paaudžu pētījumā ar žurkām, toksisku ietekmi uz reproduktīvo sistēmu izraisīja tikai tajās devās, kas toksiskas arī vecākiem (pirmās paaudzes dzīvniekiem). Vielai Fenmedifams novērotā toksiskā ietekme uz reproduktīvo funkciju attiecas uz pētījumu par toksiskumu divās paaudzēs.

**Novērtējums par toksisku ietekmi uz attīstību**



**Betanal, Betanal**Versija 5 / LV  
102000000753

9/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

Vielu Fenmedifams izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Fenmedifams izraisīja aizkavēta augļa kaulu veidošanās (osifikācija). Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Fenmedifams ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Papildu informācija**

Papildus toksikoloģiskā informācija nav pieejama.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības****Novērtējums**

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**12. IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA****12.1 Toksicitāte**

<b>Toksiskums attiecībā uz zivīm</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 8,4 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.  LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 1,84 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.
<b>Hronisks toksiskums zivīm</b>	Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) NOEC: 0,096 mg/l ledarbības ilgums: 92 d Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.  Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) NOEC: 0,0041 mg/l ledarbības ilgums: 92 d Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.
<b>Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem</b>	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 0,5 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.
<b>Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem</b>	(Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,005 mg/l ledarbības ilgums: 28 d Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.
<b>Toksicitāte ūdens augiem</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļalģe)) 0,086 mg/l Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.  EC10 (Myriophyllum spicatum) 0,028 mg/l Biomasa; ledarbības ilgums: 14 d



## Betanal, Betanal

Versija 5 / LV  
102000000753

10/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.

EC10 (Myriophyllum spicatum) 0,0208 mg/l

Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 14 d

Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.

NOEC (Myriophyllum spicatum) 0,0128 mg/l

Biomasa; ledarbības ilgums: 14 d

Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.

NOEC (Myriophyllum spicatum) 0,0128 mg/l

Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 14 d

Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļāļģe)) 0,0168 mg/l

Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h

Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.

NOEC (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļāļģe)) 0,000563 mg/l

Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h

Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.

ErC50 (Myriophyllum spicatum) 0,0705 mg/l

Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h

Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.

NOEC (Myriophyllum spicatum) 0,012 mg/l

Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h

Minētā vērtība attiecas uz aktīvo vielu fenmedifamu.

### 12.2 Noturība un noārdāmība

**Bionoārdīšanās** Nav viegli bionoārdāms.

**Bionoārdīšanās** Fenmedifams:  
Nav ātri bionoārdāma

**Koc** Fenmedifams: Koc: 888

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

**Bioakumulācija** Fenmedifams: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 165  
Nav biokumulatīvs.

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Mobilitāte augsnē** Fenmedifams: Mazliet mobila augsnēs

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**PBT un vPvB novērtējums** Fenmedifams: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

**Novērtējums** Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

**Papildus ekoloģiskā informācija** Cita veida ietekme nav minama.



## Betanal, Betanal

Versija 5 / LV  
102000000753

11/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

**Produkts** Saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un, ja nepieciešams, pēc konsultēšanās ar atrašanās vietas vadību un/ vai atbildīgajām institūcijām, produkts var tikt nogādāts atkritumu utilizācijas vietā vai atkritumu dedzināšanas vietā.

**Piesārņotais iepakojums** Iepakojumi, kas nav pilnīgi iztukšoti, utilizējami kā bīstamie atkritumi.

**Atkritumu kods neizmantotam produktam** **02 01 08\*** agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas

### 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

#### ADR/RID/ADN

14.1 ANO numurs **3082**  
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums **VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (FENMEDIFAMA ŠĶĪDUMS)**  
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) **9**  
14.4 Iepakojuma grupa **III**  
14.5 Vides apdraudējumi **JĀ**  
Bīstamības identifikācijas nr. **90**  
Tuneļu ierobežojumu kods **-**

Principā, šī klasifikācija nav piemērojama pārvadāšanai ar tankkuģiem pa iekšzemes ūdensceļiem. Papildus informācijas iegūšanai, lūdzam griezties pie ražotāja.

#### IMDG

14.1 ANO numurs **3082**  
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)**  
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) **9**  
14.4 Iepakojuma grupa **III**  
14.5 Jūras piesārņotāju **JĀ**

#### IATA

14.1 ANO numurs **3082**  
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)**  
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) **9**  
14.4 Iepakojuma grupa **III**  
14.5 Vides apdraudējumi **JĀ**



## Betanal, Betanal

Versija 5 / LV  
102000000753

12/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Skatīt šīs Drošības datu lapas 6. līdz 8. iedaļu.

### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.

Saskaņā ar IBC kodu - netransportēt neiesaiņotu.

## 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

### 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

#### Papildu informācija

PVO-klasifikācija: III (maztoksisks)

#### Pielietošanas joma

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

### 3. Iedaļā minēto bīstamības apzīmējumu formulējums

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Saīsinājumi un akronīmi

ADN	Zemākā koncentrācija/ līmenis pie kura novērota ietekme Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
CAS-Nr.	Informatīvā ķīmijas dienesta (Chemical Abstracts Service) indeksa numurs
ECx	Iedarbīgā koncentrācija līdz x %
EINECS	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
EK-numurs	Eiropas Kopienas numurs
ELINCS	Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
EN	Eiropas standarts
EU	Eiropas Savienība
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija

**Betanal, Betanal**Versija 5 / LV  
102000000753

13/13

Pārskatīšanas datums: 19.02.2023  
Izdrukas datums: 08.07.2024

IBC	Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas (IBC Kodekss)
ICx	Inhibējošā koncentrācija līdz x%
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
Konc.	Koncentrācija
LCx	Letālā koncentrācija x %
LDx	Letālā deva x %
MARPOL	MARPOL: Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu.
N.O.S./C.N.P	Citādi nav precizēts
NOEC/NOEL	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija/līmenis
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO)
PVO	Pasaules veselības organizācija
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
TWA	Vidējais svērtais periods
UN	Apvienoto Nāciju Organizācija (ANO)

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 un Regulu (EK) 2020/878, ar kuru groza Regulu (EK) 1907/2006 (un visiem turpmākiem grozījumiem). Šī drošības datu lapa papildina lietošanas instrukcijas, bet neaizstāj tās. Informācija, ko šī drošības datu lapa satur, ir balstīta uz tās rakstīšanas laikā esošajām zināšanām par šo produktu. Velreiz atgādinām lietotājiem par riska iespējamību, lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem. Norādītā informācija atbilst pašreizējās EEK likumdošanas prasībām. Adresātiem ir prasība ievērot jebkuras papildus prasības, kuras nosaka nacionālā likumdošana.

**Pārskatīšanas iemesls:** Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2020/878. Pārbaudīts un pārskatīts redakcionāliem nolūkiem, ņemot vērā pielāgojumus saskaņā ar REACH regulas pašreizējo II pielikumu.

Pārmaiņas kopš pēdējās versijas būs atzīmētas uz lapas malām. Šī versija aizvieto visas iepriekšējās versijas.