



BETANAL SE160

Versija 2 / LT
102000000753

1/9

Peržiūrėjimo data: 08.07.2013

Spausdinimo data: 06.03.2015

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas BETANAL SE160

Produkto kodas (UVP) 05942667

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"
Žirmūnų g. 68A
09124 Vilnius
Lietuva

Telefonas +370 5 233 68 68

Telefaksas +370 5 233 68 33

Atsakingas skyrius Bayer CropScience
+370 686 88 444, +370 614 23997
E-mail: BCSLT@bayer.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris 112 (bendrasis pagalbos telefono numeris)
+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 (Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras)

Pasaulinė speciali reagavimo į incidentus linija +1 (760) 476-3964 (Įmonė 3E pagal Bayer CropScience 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.

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.

Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB

N Aplinkai pavojinga, R50/53

2.2 Ženklinimo elementai

Ženklinimas parengtas pagal reglamentą (EB) Nr.1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo.

Būtina įspėjimo apie pavojų žyma tiekimo/naudojimo atveju.

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

- Fenmedifamas

BETANAL SE160Versija 2 / LT
102000000753

2/9

Peržiūrėjimo data: 08.07.2013
Spausdinimo data: 06.03.2015**Signalinis žodis:** Atsargiai**Pavojingumo frazės**

H410 Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
 EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Atsargumo frazės

P501 Talpyklą atiduoti į pavojingų atliekų surinkimo aikštelę pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

2.3 Kiti pavojai

Kiti pavojai nežinomi.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.2 Mišiniai****Cheminė prigimtis**

Suspoemulsija (s.e.)
 15,8 % fenmedifamo (160g/l)

Pavojingi komponentai

Rizikos frazė (-s) pagal EB direktyvą 67/548/EEB
 Pavojingumo frazės pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Pavadinimas	CAS Nr. / EB Nr.	Klasifikacija		Konc. [%]
		EB Direktyva 67/548/EEB	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008	
Fenmedifamas	13684-63-4 237-199-0	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15,84
Sočiųjų alkoholių poliglikolių eteris	9043-30-5 500-027-2	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1,00 – < 3,00
Sočiųjų alkoholių etoksilat	68131-39-5 500-195-7	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	> 0,10 – < 2,50
Natrio dioktilsulfosukcinat as	577-11-7 209-406-4	Xi; R38, R41	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1,00 – < 3,00
1,2-Propandiolis	57-55-6 200-338-0	Neklasifikuojamas	Neklasifikuojamas	> 1,00

Tolesnė informacija

Fenmedifamas	13684-63-4	M faktorius: 1 (ūmus)
--------------	------------	-----------------------

Rizikos / pavojingumo frazių paminėtų šitame skyriuje pilnas aprašymas pateiktas 16 skyriuje.

**BETANAL SE160**Versija 2 / LT
102000000753

3/9

Peržiūrėjimo data: 08.07.2013

Spausdinimo data: 06.03.2015

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 kvieisti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.
Sąlytis su oda	Plauti odą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei įmanoma, su polietilenglikoliu 400, vėliau nuplauti vandeniu.
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 kvieisti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai Nėra jokių žinomų ar numatomų simptomų.

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 aktyvuotos anglies ir natrio sulfato. Nėra specifinio priešnuodžio. Gali būti taikoma priverstinė šarminė diurezė ir homodializė.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1 Gesinimo priemonės**

Tinkamos Vandens pūslai, Anglies dioksidas (CO₂), Putos, Smėlis

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Gaisro atveju gali išsiskirti: Cianido rūgštis (vandenilio cianidas), Anglies monoksidas (CO), Azoto oksidai (NO_x)

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.

**BETANAL SE160**Versija 2 / LT
102000000753

4/9

Peržiūrėjimo data: 08.07.2013
Spausdinimo data: 06.03.2015**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 asmenines apsaugos priemones.

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

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūras Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Išvalyti suterštus paviršius kruopščiai pagal vietos aplinkosaugos reikalavimus. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

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

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

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

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).

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. Laikyti atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos.

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

Tinkamos medžiagos HDPE (aukšto tankio polietilenas)

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

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

Sudedamosios dalys	CAS Nr.	Kontrolės parametrai	Atnaujinimas	Pagrindas, bazė
Fenmedifamas	13684-63-4	0,5 mg/m ³ (IPRV)	10 2007	LT OEL
Fenmedifamas	13684-63-4	3,8 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
1,2-Propandiolis	57-55-6	7 mg/m ³	10 2007	LT OEL

**BETANAL SE160**Versija 2 / LT
102000000753

5/9

Peržiūrėjimo data: 08.07.2013

Spausdinimo data: 06.03.2015

		(IPRV)		
--	--	--------	--	--

*OES BCS: vidiniai Bayer CropScience „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 likutinės rizikos, kai prieš tai buvo imtasi visų priemonių ir igyvendinamų priemonių šalutiniam poveikiui sumažinti (pvz. vietinė ištraukiamoji ventiliacija). Visada reikia laikytis dujokaukių gamintojų nurodymų dėl naudojimo ir priežiūros.

Rankų apsauga

Dėvėti CE pažymėtas (arba panašias) gumines pirštines (mažiausiai 0,40 mm storumo). Plauti 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.

Akių apsauga

Naudoti akinius su šonine apsauga (atitinkančius standartą EN166, 5 ar panašaus apsaugos lygio).

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**

Agregatinė būseną	Skystis
Spalva	Nuo baltos iki rusvai gelsvos spalvos
Kvapą	Silpnas, aromatinis
pH	3,0 - 7,0 prie 10 % (23 °C) (dejonizuotas vanduo)
Pliūpsnio temperatūra	>100 °C
Užsiliepsnojimo temperatūra	450 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Produktas nėra savaimė užsidegantis.
Tankis	apytikriai 1,01 g/cm ³ prie 20 °C
Tirpumas vandenyje	disperguojamas
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Fenmefamas: log Pow: 3,59
Dinaminė klampa	150 - 250 mPa.s prie 20 °C Greičio gradientas 20 /s

**BETANAL SE160**Versija 2 / LT
102000000753

6/9

Peržiūrėjimo data: 08.07.2013
Spausdinimo data: 06.03.2015

	80 - 130 mPa.s prie 20 °C Greičio gradientas 100 /s
Paviršiaus įtempis	34,0 mN/m prie 40 °C
Sprogstamumas	Nesprogi
9.2 Kita informacija	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** Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.**10.4 Vengtinios sąlygos** Temperatūros ir tiesioginių saulės spindulių ekstremumai.**10.5 Nesuderinamos medžiagos** 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) > 2.000 mg/kg
Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.**Ūmus toksiškumas įkvėpus** Numatytomis naudojimo sąlygomis įkvepiamas aerosolis nesusiformuoja.**Ūmus toksiškumas susilietus su oda** LD50 (žiurkė) > 2.000 mg/kg
Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.**Odos dirginimas** Šiek tiek dirgina - ženklėjimas nėra būtinas. (triušis)
Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.**Akių dirginimas** Šiek tiek dirgina - ženklėjimas nėra būtinas. (triušis)
Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.**Jautrinimą** Nejautrina. (jūrų kiaulytė)
OECD Test Guideline 406, Buehler testas
Bandymas atliktas su įvairiomis formuliacijomis.**Pakartotinės dozės toksiškumo vertinimas**Fenmedifamas pasižymėjo hemolizine anemija/mažakraujyste, methemoglobinemija gyvūnų tyrime.
Nustatytas poveikis nėra aktualus žmonėms.**Mutageninio poveikio vertinimas**

Fenmedifamas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.

Kancerogeniškumo vertinimas

Fenmedifamas nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.

**BETANAL SE160**Versija 2 / LT
102000000753

7/9

Peržiūrėjimo data: 08.07.2013
Spausdinimo data: 06.03.2015**Toksiškumo reprodukcijai vertinimas**

Tik toksiškos tėvams fenmedifamo dozės pasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų reprodukcijos tyrime. Nustatytas fenmedifamo toksiškumas reprodukcijai yra susijęs su jo toksiškumu tėvams.

Toksiškumo vystymuisi vertinimas

Tik toksiškos patelėms fenmedifamo dozės pasižymi toksiškumu vystymuisi. Fenmedifamas pasižymėjo uždelstu vaisiaus kaulėjimu. Nustatytas fenmedifamo poveikis vystymuisi yra susijęs su jo toksiškumu patelei.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas**

Toksiškumas žuvims LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)) 1,3 mg/l
Ekspozicijos laikas: 96 val.

Toksiškumas vandens bestuburiams EC50 (Daphnia magna (Vandens blusa)) 0,5 mg/l
Ekspozicijos laikas: 48 val.

Toksiškumas vandens augmenijai IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,086 mg/l
Ekspozicijos laikas: 72 val.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidomumas Fenmedifamas:
nėra sparčiai biologiškai suyanti

Koc Fenmedifamas: Koc: 888

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacija Fenmedifamas: Biokoncentracijos koeficientas (BCF) 165
Biologiškai nesikaupia.

12.4 Judumas dirvožemyje

Judumas 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 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 aikštelės atstovais ir (arba) su atsakinga institucija, produktas gali būti paimtas į atliekų aikštelę ar atliekų deginimo įmonę.

Užteršta pakuotė Nevisiškai išsivalanti pakuotė turi būti sunaikinta kaip pavojingos atliekos.



BETANAL SE160

Versija 2 / LT
102000000753

8/9

Peržiūrėjimo data: 08.07.2013
Spausdinimo data: 06.03.2015**Nenaudojamų produktų likučiai****020108** 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. (FENMEDIFAMO TIRPALAS)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojingumo aplinkai riba	TAIP
Pavojingumo Nr.	90
Tunelio kodas	E

Šita klasifikacija negalioja pervežimui cisternose vidaus vandens keliais. Dėl papildomos informacijos kreiptis į gamintoją.

IMDG

14.1 JT numeris	3082
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 Jūrų vandens teršalas	TAIP

IATA

14.1 JT numeris	3082
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 Pavojingumo aplinkai riba	TAIP

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Žiūrėti Saugos duomenų lapo nuo 6 iki 8 skyriaus.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netransportuoti dideliais kiekiais pagal IBC nuostatas.

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 pavojingas)

15.2 Cheminės saugos vertinimas



BETANAL SE160

Versija 2 / LT
102000000753

9/9

Peržiūrėjimo data: 08.07.2013
Spausdinimo data: 06.03.2015

Cheminės saugos vertinimas nereikalingas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

R frazių, nurodytų 3 skiltyje, tekstas

R22	Kenksminga prarijus.
R38	Dirgina odą.
R41	Gali smarkiai pažeisti akis.
R50	Labai toksiška vandens organizmams.
R50/53	Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Pavojingumo frazių, paminėtų 3 skyriuje, reikšmės

H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Saugos duomenų lape informacija pateikta vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 1907/2006 ir Reglamento (ES) Nr. 453/2010 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 paremta mūsų žiniomis apie produktą aprašymo 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. 453/2010.

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