



Saugos duomenų lapas
Pagal direktyvą 2001/58/EB

1 lapas iš 6
Paskutinio peržiūrėjimo data 2006 07 27

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas **BETANAL PROGRESS AM 180 EC**
Kodas (UVP) 05934567
Paskirtis herbicidas
Gamintojas Bayer CropScience AG
Adresas Alfred–Nobel–Strase 50
40789 Monheim, Vokietija
Telefonas +49(0)2173-38-3373
Faksas +49(0)2173-38-7394
Atsakingas departamentas +49(0)2173-38-3409/4566
Telefonas skubiai informacijai suteikti +49(0)2133-51-4233

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Cheminis būvis

Koncentruota emulsija (k.e.)

5,7% etofomezato (60g/l), 5,7% fenmedifamo (60 g/l), 5,7% desmedifamo (60 g/l)

Pavojingi komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS- Nr. /EINECS Nr.	Simbolis	R-frazės	Koncentracija (%)
Fenmedifamas	13684-63-4 237-199-0	N	R50/53	5,70
Desmedifamas	13684-56-5 237-198-5	N	R50/53	5,70
Etofomezatas	26225-79-6 247-525-3	N	R51/53	5,70
Acetofenonas	98-86-2 202-708-7	Xn	R22 R36	>=35,00-<=40,00
Oktilfenol poliglikolio eteris	9004-87-9	Xi, N	R36/38 R51/53	>=15,00-<=20,00
Tirpiklis nafta (petroleteris), lengvoji benzino frakcija	64742-95-6	Xn, N	R10,R37 R51/53,R65 R67,R66	>=3,00-<=8,00
Dimetilamido riebiosios rūgštys		Xi	R38 R41	>=5,00-<=10,00

3. PAVOJAUS NUORODOS.

Rizika žmonių sveikatai ir aplinkai

Dirgina akis.

Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius, nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

4. PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pagrindinė informacija

Išnešti nukentėjusį į gryną orą. Nuvilkti suterštus ar sumirkusius drabužius nedelsiant ir saugiai pašalinti. Leisti šiltai pailsėti.

Įkvėpus

Pasišalinti iš kenksmingos aplinkos. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Plauti dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei negalavimas nepraeina, kviesti gydytoją.

Patekus į akis

Nedelsiant keletą minučių plauti s akis tekančiu vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus

NESKATINTI vėmimo, plauti burną, gerti vandens mažais gurkšneliais ir nedelsiant kviesti gydytoją. Išgerti aktyvuotos anglies. Išlieka pavojus, kad vemiant produktas gali patekti į plaučius.

Patarimai gydytojui

Simptomai

Kosulys, galvos svaigimas, svaigulys, sąmonės netekimas, alergija.

Rizika

Kvėpavimo sutrikimai, pneumonija. Priklauso karbamatų cheminei grupei, bet nėra cholinesterasės inhibitorius.

Gydymas

Simptominis. Jei pateko į burną ar buvo praryta - endotrachėinė intubacija, skrandžio plovimas, skirti aktyvuotos anglies, patikrinti inkstų ir kvėpavimo organų funkcijas, jei reikia, atlikti dializę (diurezę).

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

Vandens srovė, alkoholiams atsparios putos, sausi chemikalai ar anglies dioksidas.

Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios preparato degimo metu

CO₂, CO, NO_x, tiršti juodi dūmai. Tam tikromis sąlygomis gali rasti pėdsakai kitų cheminių junginių.

Informacija ugniagesiams

Naudotis kvėpavimo aparatais. Vilkėti pilnos apsaugos kostiumą.

Papildoma informacija

Esančias pakuotes atvėsinti vandens srove.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmeninė apsauga

Laikytis atokiau nuo ugnies šaltinių.

Išvesti žmones į saugią zoną.

Dėvėti asmeninės apsaugos drabužius.

Aplinkosauga:

Neleisti patekti į nuotėkas, paviršiaus ir gruntinius vandenis.

Jeigu produktas pateko į upes, ežerus ar nuotekas pranešti atsakingai tarnybai.

Valymo darbai

Surinkti naudojant absorbuojančias medžiagas (smėlį, žemes ar kt. absorbentus). Panaudotas valymui medžiagas surinkti ir sunaikinti pagal atitinkamus vietos reikalavimus.

Papildoma informacija

Žr. informacijos apie asmenines apsaugines priemones 8 skyriuje.

Žr. informacijos apie atliekų pašalinimą 13 skyriuje.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai naudojimui

Informacija apie saugų naudojimą

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas.

Naudoti patalpoje, kurioje įrengta ištraukiamoji ventiliacija.

Naudoti tirpikliams atsparią įrangą.

Informacija apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo

Laikyti atskirai nuo ugnies šaltinių.

Nerūkyti.

Apsaugoti nuo elektros iškvovos.

Reikalavimai sandėliavimui

Laikykite tik sandariai uždarytose originaliose pakuotėse, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje.

Saugoti nuo drėgmės, tiesioginės saulės šviesos, karščio. Laikyti patalpoje, kur įrengtos tirpikliams atsparios grindys.

Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir pašaro. Nelaikyti kartu su oksidacijos agentais.

Laikantis reikalavimų - galima saugoti 24 mėn.

Saugojimo temperatūra – <30 °C.

Rekomenduojamomis sąlygomis produktas išlieka stabilus.

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Papildoma informacija

Nustatytas didžiausias leistinas kiekis ore, grupė 3: 100 mg/m³/20ppm. (arenas (aromatinis angliavandenilis) mišinyje su aromatiniais junginiais >25%, TRGS 901, No.72).

Techninės priemonės

Užtikrinti atitinkamą ventiliaciją, ypač uždaroje patalpose.

Pritaikyti technines priemones prisilaikant profesinės rizikos apribojimų.

Asmeninė apsauga

Kvėpavimo takų apsauga

Naudoti dujokaukę pagal EN140 A tipo ar panašią. Kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama trumpalaikiai veiklai, kai laikomasi visų prieinamų ir įgyvendinamų priemonių šalutiniam poveikiui sumažinti. 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. Plauti rankas prieš valgį, gėrimą, rūkymą ar naudojimąsi tualetu.

Akių apsauga

Gerai priglundę apsauginiai akiniai EN166 (Naudojimo laukas 5 arba panašūs).

Odos ir kūno apsauga

Dėvėti standartinį apsauginį ir 6 tipo kostiumą. Dėvėti dvisluoksnius drabužius, kur įmanoma. Polisterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas gali būti naudojamas po cheminėms medžiagoms atspariu kostiumu ir dažnai turi būti profesionaliai skalbiamas.

Jeigu chemikalams atsparus kostiumas yra aptaškomas, apipurškiamas ar labai suteršiamas, nedelsiant reikia pašalinti užterštumą, o tada saugiai pašalinti ar sunaikinti prisilaikant gamintojų nurodymų. **NAUDOJIMAS ŽEMĖS ŪKYJE:** naudotojas privalo dėvėti apsauginius drabužius, guminę prijuostę, gumines pirštines, guminius ar plastikinius batus, akių apsaugą.

Higienos priemonės

Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Saugotis, kad nepatektų ant odos ar į akis, drabužių. Plauti rankas ir veidą prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Nedelsiant nusivilkti suterštus drabužius ir saugiai sunaikinti.

Apsaugos priemonės

Nekvėpuoti garais.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Išvaizda

Būvis	Skystis
Spalva	Gintarinė
Kvapas	Saldus

Saugumo duomenys

pH	3,4-4,5 prie 100 g/l (20°C)
Pliūpsnio temperatūra	68°C DIN EN ISO 2719 (2003-09)
Savaiminio užsidegimo temperat.	455°C
Viršutinė sproginimo riba	5,2%(V)
Žemutinė sproginimo riba	1,1%(V)
Tankis	1,05g/cm ³ prie 20°C
Skilimo koeficientas	3,59 v.m. fenmedifamui
Skilimo koeficientas	3,39 v.m. desmedifamui
Skilimo koeficientas	2,7 v.m. etofumezatui
Sprogstamumas	Nesprogus/92/69/EEB, A.14 /OECD 113

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Medžiagos, kurių reikia vengti	Oksidacijos agentų.
Terminis skaidymasis	Nėra, jei naudojama, kaip nurodyta.
Pavojingos reakcijos	Nėra pavojingų reakcijų, kai laikoma ir naudojama prisilaikant nurodymų.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus apsinuodijimas per burną	LD50 (žiurkė) > 2.000 mg/kg
Ūmus apsinuodijimas per odą	LD50 (žiurkė) > 4.000 mg/kg
Odos dirginimas	Triušis/ lengvai dirgina/ nereikalingas žymėjimas.
Akių dirginimas	Triušis/ dirgina akis.
Jautrinimas	Jūros kiaulytė/ nejautrina, Metodas OECD/406/Buehlerio testas.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Pasišalinimo informacija (išsilaikymas ir skilimas)

Biodegradacija	Sunkiai skyla
Bioakumuliacija	Mėnulžuvė (<i>Bluegili sunfish</i>) Biokoncentracijos faktorius(BCF): 165/ v.m. fenmedifamas
Bioakumuliacija	Mėnulžuvė (<i>Bluegili sunfish</i>) Biokoncentracijos faktorius(BCF): 148-157/ v.m. desmedifamas
Bioakumuliacija	Mėnulžuvė (<i>Bluegili sunfish</i>) Biokoncentracijos faktorius(BCF): 144/ v.m. etofumezatas
Ekotoksinis efektas	
Nuodingumas žuvisms	LC50: 8,6-15,4 mg/l karpis (<i>Cyprinus carpio</i>), Ekspozicija - 96 h
Nuodingumas dafnijoms	EC50: 15 mg/l
Nuodingumas dumbliams	Vandens blusa (<i>Daphnia magna</i>), Ekspozicija- 48h. IC50 : 0,826 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>), Ekspozicija - 72 h.

Papildoma informacija

Bandymai atlikti su panašia forma.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Produktas

Nemesti atliekų į kanalizaciją. Negalima šalinti su kitomis namų ūkio atliekomis.
Sunaikinti kaip pavojingas atliekas.

Užterštų pakuočių šalinimas

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems produktams laikyti.
Neišsivalanti tara turėtų būti pašalinama kaip produkto atliekos.

Nenaudojamų produktų likučiai

020108 agrochemines atliekas sudaro pavojingos medžiagos.

14. PERVEŽIMO INFORMACIJA

ADR/RID/ADNR

UN-Nr.	3082
Klasė	9
Pakuotės grupė	III
Pavojaus Nr.	90
Krovinio apibūdinimas	3082 aplinkai pavojinga medžiaga, skystis, N.O.S.(fenmedifamo, desmedifamo, etofumezato tirpalas)

IMDG

UN-Nr.	3082
Klasė	9
Pakuotės grupė	III
EmS	F-A, S-F
Jūrinis teršalas	Yra jūrinis teršalas
Krovinio apibūdinimas	aplinkai pavojinga medžiaga, skystis, N.O.S. (fenmedifamo, desmedifamo, etofumezato tirpalas)

IATA

UN-Nr.	3082
Klasė	9
Pakuotės grupė	III
Krovinio apibūdinimas	aplinkai pavojinga medžiaga, skystis, N.O.S. (fenmedifamo, desmedifamo, etofumezato tirpalas)

15. TEISINĖ INFORMACIJA

Ženklimas ir klasifikavimas parengtas pagal EB direktyvą 1999/45/EB ir jos papildymus

Simboliai

Xi	Dirginantis
N	Aplinkai pavojingas

R-frazės

R36	Dirgina akis.
R50/53	Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

S-frazės

S26	Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
S35	Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos.
S57	Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.

Siekiant išvengti keliamos rizikos žmogaus sveikatai ir aplinkai, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos reikalavimus.

Darbo apribojimai jaunimui prisilaikomi pagal direktyvą 94/33/EB.

16. KITA INFORMACIJA

R –frazių paminėtų 2 skyriuje reikšmės:

R10	Degus
R22	Kenksmingas prarijus.
R36	Dirgina akis.
R36/38	Dirgina akis ir odą.
R37	Dirgina kvėpavimo takus.
R38	Dirgina odą.
R41	Gali smarkiai pažeisti akis.
R50/53	Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R51/53	Toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R65	Kenksmingas prarijus, gali pakenkti plaučius.
R66	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
R67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Informacija pateikta šitame Saugos Duomenų Lape remiantis EB Direktyvos 1991/155/EB nuostatomis ir papildymais. Šie duomenys papildo produkto naudojimo etiketės duomenis, bet jų neatstoja.

Informacija paremta mūsų žiniomis apie produktą aprašymo metu. Vartotojai yra išpėjami apie galimus pavojus naudojant produktą kitiems tikslams nei numatyta. Reikalinga informacija pateikta remiantis dabartiniais EEB teisiniais aktais.

Ši paskutinė Saugos duomenų lapo versija pakeičia iki šiol buvusias.