

Betanal[®]

Herbicīds

Selektīvs pieskares iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju un atsevišķu īsmūža viendīgļlapju nezāļu apkarošanai zemeņu stādījumos, cukurbiešu, lopbarības un galda biešu sējumos.

Darbīgā viela: fenmedifams 160 g/l

Preparatīvā forma: suspo-emulsija

Iepakojums: 4x 5 l

Reģistrācijas Nr.: 0291

Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks, ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen, Vācija

Tehniskā konsultācija:

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50, Rīga LV-1013

mob.tālr. 29 491452, 28 631288, 28 316745

Partijas Nr.: skatīt uz iepakojuma

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma



Uzmanību

Sastāvā esošā kaitīgā viela: fenmedifams

H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/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 ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpiju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz + 28 °C.

Derīguma termiņš

4 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Y6D0-10SE-4009-SCTJ

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

Betanal®

Herbicīds

Selektīvs pieskares iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju un atsevišķu īsmūža viendīgļlapju nezāļu apkarošanai zemeņu stādījumos, cukurbiešu, lopbarības un galda biešu sējumos.

Darbīgā viela: fenmedifams 160 g/l

Preparatīvā forma: suspo-emulsija

Iepakojums: 5 l

Reģistrācijas Nr.: 0291

Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks, ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen, Vācija

Tehniskā konsultācija:

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50, Rīga LV-1013

mob.tālr. 29 491452, 28 631288, 28 316745

Partijas Nr.: skatīt uz iepakojuma

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma



Uzmanību

Sastāvā esošā kaitīgā viela: fenmedifams

H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/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 ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
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 līdž

ūdenstilpēm un ūdenstecēm

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Pirmā palīdzība

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekošā ūdens strūklā 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekošā ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzeriet 100 ml ūdens.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.
Jebkurā nelaimes gadījumā vēlams ārstu konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.
Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt darbojoties ar vielu.

Strādājot ar preparātu lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, aizsargbrilles, respiratoru, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz + 28 °C.

Derīguma termiņš

4 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

IEDARBĪBA

Betanal ir kontakta iedarbības herbicīds. Nezālēs herbicīds tiek uzņemts pamatā caur lapām, izraisot jutīgo nezāļu lapu hlorozi. Nezāles pārtrauc augt un vēlāk atmirst.

Herbicīds iedarbojas tikai uz sadīgušām nezālēm. Tā efektivitāte ir atkarīga no gaisa temperatūras un saules spilgtuma. Augsnes tips un augsnes mitrums herbicīda efektivitāti neietekmē.

Iedarbības spektrs

Betanal ir ļoti laba iedarbība pret šādām nezālēm, to dīglapu attīstības-stadijā (deva 3,0 l/ha):

Vībotņlapu ambroziju (*Ambrosia artemisiifolia*)
Tīruma pavirzu (*Anagallis arvensis*)
Ārstniecības vēršmēli (*Anchusa officinalis*)
Izplēsto balodeni (*Atriplex patula*)
Tīruma ilzīti (*Anthemis arvensis*)
Ganu plikstiņu (*Capsella bursa-pastoris*)
Zilo rudzupuķi (*Centaurea cyanus*)
Balandu sugām (*Chenopodium spp.*)
Ārstniecības matuzāli (*Fumaria officinalis*)
Parasto akli (*Galeopsis tetrahit*)
Sīkziedu galinsogu (*Galinsoga parviflora*)
Ķeraiņu madaru (*Galium aparine*)
Panātru sugām (*Lamium spp.*)
Ārstniecības kumelīti (*Matricaria chamomilla*)
Tīruma neaizmirstulīti (*Myosotis arvensis*)
Zīda magoni (*Papaver rhoeas*)
Dārzu vējgriķi (*Polygonum convolvulus*)
Mezglaino (tūbaino) sūreni (*Polygonum lapathifolium*)
Blusu sūreni (*Polygonum persicaria*)

Dārzeņu portulaku (*Portulaca oleracea*)
Ložņu gundegu (*Ranunculus repens*)
Parasto krustaini (*Senecio vulgaris*)
Tīruma pērkoni (*Raphanus raphanistrum*)
Sareņu sugām (*Setaria spp.*)
Tīruma zvēri (*Sinapis arvensis*)
Nakteņu sugām (*Solanum spp.*)
Parasto virzu (*Stellaria media*)
Tīruma gauru (*Spergula arvensis*)
Tīruma nauduli (*Thlaspi arvense*)
Sīko nātri (*Urtica urens*)
Veroniku sugām (*Veronica spp.*)
Vijolišu sugām (*Viola spp.*)

Betanal ir laba iedarbība pret šādām nezālēm, to dīgļlapu attīstības stadijā (deva 3,0 l/ha):

Peļastīšu lapsasti (*Alopecurus myosuroides*)
Liekto amarantu (*Amaranthus retroflexus*)
Parasto rudzusmilgu (*Apera spica-venti*)
Vējauzu (*Avena fatua*)
Sējumu krizantēmu (*Chrysanthemum segetum*)
Parasto gaiļsāri (*Echinochloa crus-galli*)
Saules dievkrēsliņu (*Euphorbia helioscopia*)
Maura skareni (*Poa annua*)
Maura sūreni (*Polygonum aviculare*)

Lietošanas laiks, devas

Betanal lieto nezāļu dīgļlapu attīstības stadijā.

Lietoījums cukurbiešu, lopbarības biešu un galda biešu sējumos

Ieteicams lietot dalīto metodi: 3 apstrādes ar devu 2,0 l/ha:

- pirmo apstrādi veic nezāļu dīgļlapu attīstības stadijā neatkarīgi no biešu attīstības stadijas;
- atkārtotu apstrādi veic pēc jaunu nezāļu sadīgšanas. Intervāls starp apstrādēm 5-14 dienas.

Pēdējā apstrāde pieļaujama ne vēlāk kā biešu 8 lapu attīstības stadijā.

Lietoījums zemeņu stādījumos

Zemeņu stādījumos (arī rudenī stādītajos) lieto pavasarī, kad sadīgušas pirmās nezāles.

Pēdējā apstrāde pieļaujama pirms zemeņu ziedēšanas.

Maksimālā deva sezonas laikā ir 6 l/ha. Ieteicams lietot dalīto metodi, veicot 2-3 apstrādes ar intervālu 5-14 dienas. Atkārtotu apstrādi veic pēc jaunu nezāļu sadīgšanas:

- deva 2,0 l/ha, kad nezāles ir tikai dīgļlapu attīstības stadijā, var veikt līdz 3 apstrādēm sezonā
- deva 3,0 l/ha, ja nezālēm jau sāk attīstīties pirmo īsto lapu pāris, var veikt 2 apstrādes sezonā.

Piezīme. Lietojot Betanal vecākos stādījumos, kuros jau rudenī ir sadīgušas ziemotspējīgās nezāles (piemēram, parastā virza), tās netiks pietiekoši labi kontrolētas, jo pavasarī apstrādes laikā šīs nezāles būs jau pāraugušas.

Darba šķidrums patēriņš: 150-300 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: zemenēm, cukurbietēm, lopbarības bietēm un galda bietēm ar devu 2 l/ha – 3 reizes, zemenēm ar devu 3 l/ha – 2 reizes

Bezlietus periods: 3 stundas

Efektivitāti ietekmējošie faktori

- Biešu sējumos apstrādi ar Betanal nav ieteicams veikt, ja gaisa temperatūra ir augstāka par 25°C un ja ir spilgts saules starojums – tas var negatīvi ietekmēt biešu augšanu, izraisīt biešu lapu krāsas maiņu. Šādās dienās apstrādi ar Betanal ieteicams veikt pēcpusdienā,

kad gaisa temperatūra ir zemāka par 25°C.

- Vēsi, apmākušies laika apstākļi apstrādes laikā aizkavē herbicīda iedarbību uz nezālēm. Temperatūrai paaugstinoties, tā iedarbība atjaunojas.
- Nav ieteicams veikt apstrādi ar herbicīdu, ja kultūraugi ir stresa apstākļos – ļoti liels sausums, salnu periods, kaitēkļu bojājumi.

Rezistences veidošanās riska ierobežošana

Darbigā viela fenmedifams pieder pie fenilkarbamātu grupas, kas pēc HRAC klasifikācijas pieder grupai 5 (ietkmē augu fotosintēzi) (www.hracglobal.com).

Herbicīds Betanal jālieto stingri ievērojot rekomendāciju: lietot jutīgo nezāļu kontrolei stingri ieteiktajos apstrādes laikos un lietojot reģistrētās devas. Samazinot herbicīda devu vai lietojot produktu uz pāraugušām nezālēm, tiks samazināta produkta efektivitāte, kas palielina rezistences veidošanās risku.

Darba šķidruma sagatavošana

Vispirms ar ūdeni piepilda 1/2 smidzinātāja tvertnes, tad ieslēdz maisītāju, pievieno Betanal, piepilda pārējo ūdens daudzumu.

Pagatavotais darba šķidrums jāizlieto uzreiz.

Betanal var izsmidzināt arī ar muguras smidzinātājiem. Darba šķidrums tiek sagatavots šādi:

- Ja plānots lietot devu 2,0 l/ha, tad sagatavo darba šķidrumu, sajaucot 0,1 l Betanal ar 10 l ūdens, un izsmidzina uz 500 m².
- Ja plānots lietot devu 3,0 l/ha, tad sagatavo darba šķidrumu, sajaucot 0,15 l Betanal ar 10 l ūdens, un izsmidzina uz 500 m².

Tvertnes maisījumi

Betanal drīkst jaukt tvertnes maisījumā kopā ar citiem herbicīdiem, fungicīdiem, insekticīdiem, mēslošanas līdzekļiem. Neskaitītu gadījumos konsultējieties ar Bayer CropScience speciālistiem.

Smidzināšanas iekārtas tīrīšana

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām.

Tukšais iepakojums

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzība

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

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.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz + 28 °C.

Derīguma termiņš

4 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Juridiskā atbildība

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta pavisas un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā, kā arī pēc lietošanas ekstremālos laika apstākļos. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.

Y6D0-10SE-4009-SCTJ

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.