

**Betanal® SE 160**  
**Betanāls 160 s.e.**

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:** 1 l

**Reģistrācijas Nr.:** 0291

**Reģistrācijas klase:** 3

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, ražotājs:**

Bayer CropScience AG

Alfred-Nobel Strasse 50

40789 Monheim, Vācija

**Preparāta izplatītājs Latvijā:**

Kemira GrowHow SIA

Lielirbes iela 32a

Rīga, LV – 1046, Latvija

Tel.: 7 228 851, 9 217 407

**Tehniskā konsultācija:**

Bayer CropScience

Pērses iela 9/11

Rīga, LV-1011, Latvija

Tel.: 7 770577, 29 162 515, 29 491 452

**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma

**Lai nepakļautu riskam cilvēkus un vidi, izlasīt un izpildīt lietošanas instrukcijas prasības**



**Bīstams videi**

**DROŠĪBAS PRASĪBAS**

R50/53	Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē
S2	Sargāt no bērniem
S13	Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību
S20/21	Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu
S35	Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

### PIRMĀ PALĪDZĪBA

-Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

-Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 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 vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 7042473

### Personāla drošība

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.

### IEDARBĪBA

Betanāls 160 s.e. ir kontakta iedarbības herbicīds. Nezelēs herbicīds tiek uzņemts pamatā caur lapām, izraisot jutīgo nezāļu lapu hlorozi. Nezales 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

#### **Betanālam 160 s.e. 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 vērmēli (*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*)

**Betanālam 160 s.e. 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**

Betanālu 160 s.e. lieto nezāļu dīgļlapu attīstības stadijā.

Lietojums 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 Betanālu 160 s.e. 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.

Lietojums 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.

**Darba šķidruma 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 Betanālu 160 s.e. 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 Betanālu 160 s.e. 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.

### **Darba šķidrums sagatavošana**

Vispirms ar ūdeni piepilda 1/2 smidzinātāja tvertnes, tad ieslēdz maisītāju, pievieno Betanālu 160 s.e., piepilda pārējo ūdens daudzumu.

Pagatavotais darba šķidrums jāizlieto uzreiz.

Betanālu 160 s.e. 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 Betanāls 160 s.e. ar 10 l ūdens, un izsmidzina uz 500 m<sup>2</sup>.
- Ja plānots lietot devu 3,0 l/ha, tad sagatavo darba šķidrumu, sajaucot 0,15 l Betanāls 160 s.e. ar 10 l ūdens, un izsmidzina uz 500 m<sup>2</sup>.

### **Tvertnes maisījumi**

Betanālu 160 s.e. drīkst jaukt tvertnes maisījumā kopā ar citiem herbicīdiem, fungicīdiem, insekticīdiem, mēslošanas līdzekļiem.

### **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, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpu un ūdensteču tuvumā.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei. Lietojot augu aizsardzības līdzekli ievērot „Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā” rekomendācijas.

### **Uzglabāšana**

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

### **Derīguma termiņš**

2 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.

® -reģistrēta Bayer CropScience AG tirdzniecības zīme.