

# Butisan® 400

Herbicīds īsmūža divdīgļlapju un dažu īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša, vasaras rapša, ripša, sinepju, ziedkāpostu, galviņkāpostu, lopbarības kāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu, Ķīnas kāpostu un Pekinas kāpostu sējumos un stādījumos

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Reģistrācijas Nr.</b>    | 0037                    |
| <b>Reģistrācijas klase:</b> | 2.                      |
| <b>Darbīgā viela:</b>       | metazahloris 400 g/l    |
| <b>Formulācija:</b>         | suspensijas koncentrāts |
| <b>Iepakojums:</b>          | 5 l; 10 l               |

## Preparāta apraksts

Butisan 400 nezāles uzņem caur sakņu sistēmu un dīgštiem. Ja herbicīdu izsmidzina uz augsnes pirms nezāļu dīgšanas, tas iekļūst augos caur saknēm dīgšanas laikā un īsi pēc sadīgšanas nezāles aiziet bojā. Ja herbicīds tiek lietots pēc nezāļu sadīgšanas, tas iekļūst augā gan caur saknēm, gan lapām.

Butisan 400 efektivitātes un vienmērīgas rapša dīgšanas nodrošināšanai nepieciešams rūpīgi sagatavot augsni sējai, izveidojot kvalitatīvu sēklas gultni, tādējādi nodrošinot vienmērīgu sējas dziļumu visā laukā (1,5–2,5 cm).

Pietiekams augsnes mitrums nodrošina preparāta nokļūšanu līdz nezāļu saknēm, līdz ar to arī augstu

efektivitāti. Ļoti sausas augsnes apstākļos, kad rapša dīgšana ir apgrūtināta, ieteicams apstrādi ar Butisan 400 veikt tikai pēc rapša sadīgšanas. Ja Butisan 400 izsmidzināts uz lauka, kad augsnes virskārta ir sausa, preparāts efektīvi sāk darboties tikai pēc pirmajiem nokrišņiem.

Herbicīda darbību ietekmē arī augsnes tips un struktūra. Pietiekamam Butisan 400 efektam nepieciešama labi sastrādāta, sīkdrupaina augsne, bez lielām cilām. Augsnēs ar ļoti augstu organiskās vielas saturu, slikti sastrādātās augsnēs vai ļoti sausos laikapstākļos herbicīda efektivitāte samazinās. Nav ieteicama Butisan 400 lietošana vieglās, ļoti smilšainās augsnēs.

**Efektivitāte,** apstrādājot ar devu 1,875 l/ha pirms rapša sadīgšanas

|                                                     |                        |                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>Ļoti jutīgas nezāles</b> (efektivitāte > 95%)    |                        |                     |
| Nesmaržīgā suņkumelīte                              | Parastā virza          | Tīruma veronika     |
| Sārtā panātre                                       | Tīruma neaizmirstulīte | Atliektais amarants |
| Parastā rudzusmilga                                 | Vējgriķis              | Nakts plaukšķene    |
| Skarenes                                            |                        |                     |
| <b>Jutīgas nezāles</b> (efektivitāte 85–94%)        |                        |                     |
| Ganu plikstiņš                                      | Lauka magone           | Smaržīgā kumelīte   |
| Tīruma radzene                                      | Persijas veronika      |                     |
| <b>Vidēji jutīgas nezāles</b> (efektivitāte 70–84%) |                        |                     |
| Baltā balanda                                       | Tīruma naudulis        | Ķeraiņu madara      |
| <b>Vāji jutīgas nezāles</b> (efektivitāte 50–69%)   |                        |                     |
| Tīruma vijolīte                                     | Saules dievkrēsliņš    | Kvieši sārnaugi     |

**Efektivitāte,** apstrādājot ar devu 1,875 l/ha pēc rapša sadīgšanas

|                                                     |                   |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Ļoti jutīgas nezāles</b> (efektivitāte > 95%)    |                   |                   |
| Vējgriķis                                           | Tīruma veronika   | Mīkstā gandrēne   |
| Skarenes                                            |                   |                   |
| <b>Jutīgas nezāles</b> (efektivitāte 85–94%)        |                   |                   |
| Parastā rudzusmilga                                 | Persijas veronika | Smaržīgā kumelīte |
| <b>Vidēji jutīgas nezāles</b> (efektivitāte 70–84%) |                   |                   |
| Nesmaržīgā suņkumelīte                              | Ķeraiņu madara    | Sārtā panātre     |
| Skaujošā panātre                                    | Parastā virza     |                   |
| <b>Vāji jutīgas nezāles</b> (efektivitāte 50–69%)   |                   |                   |
| Baltā balanda                                       | Tīruma radzene    |                   |

**Lietošana**

Optimālais apstrādes laiks ar Butisan 400 ir uzreiz pēc sējas, pirms rapša sadīgšanas.

Butisan 400 efektivitāte ir atkarīga no augsnes mitruma, tādēļ sausos laikapstākļos apstrādi ar Butisan 400 ieteicams veikt agri no rīta, kamēr ir rasa.

## Ziemas rapša sējumos

**Deva: 1,875 l/ha** Butisan 400. Apstrādi ieteicams veikt nezāļu dīgšanas laikā vai ne vēlāk kā to dīgšanas stadijā. Pēc dīgšanas stadijas, līdz 1. īsto lapu stadijai veiksmīgi var ierobežot tikai tās nezāles, kuras ir ļoti jutīgas pret Butisan 400, piemēram, kumelītes, panātres un veronikas. Pret citām nezālēm šajā laikā Butisan 400 efektivitāte strauji krītas.

## Vasaras rapša sējumos

**Deva: 1,875 l/ha** Butisan 400. Apstrādi veikt uzreiz pēc sējas, bet ne vēlāk kā nezāļu dīgšanas stadijā. Ja pavasarī pēc Butisan 400 lietošanas iestājas sausuma periods, pēc pirmajiem nokrišņiem herbicīds savu darbību atjauno.

## Galviņkāpostu, ziedkāpostu, lopbarības kāpostu platībās

**Deva: 1,875 l/ha** Butisan 400. Apsmidzināt sējumus pēc kultūrauga sējas vai stādījumus 8–10 dienas pēc kultūrauga izstādīšanas, līdz kultūrauga 6 lapu stadijai (AS16).

## Mazais lietojums

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1107/2011 51. pantu.

## Ķīnas kāpostu, Pekinas kāpostu platībās

**Deva: 1,875 l/ha** Butisan 400. Apsmidzināt stādījumus 8–10 dienas pēc kultūrauga izstādīšanas, līdz kultūrauga 6 lapu stadijai (AS 16).

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 1 reize.

**Atbildība.** Persona, kura lieto augu aizsardzības līdzekli saskaņā ar darbības jomas paplašinājumu, ir atbildīga par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz augiem vai augu produktiem un ražas zudumiem.

**Piezīmes:** Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru vairāk nekā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā 3 gadu periodā.

Lai aizsargātu kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus – gan izdīgušus, gan neizdīgušus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

levēnībai! Pēc apstrādes ar Butisan 400 nav ieteicams veikt augsnes pieveļšanu vai citus augsnes apstrādes darbus. Tas samazina preparāta iedarbības efektivitāti un var negatīvi ietekmēt kultūraugus. Stipras lietussgāzes tūlīt pēc apstrādes var ieskalot herbicīdu augsnē, kaitējot arī kultūraugam.

Nav ieteicams smidzināt sējumu, ja augi ir cietuši no salnām, vai arī salnas ir gaidāmas, kā arī, ja lapu virsma ir mitra vai karstā laikā.

Platībās, kur rapsis tiek sēts ar tiešās sējas paņēmieni pēc graudaugiem rugainē, ir iespējama Butisan 400 efektivitātes samazināšanās, jo šajās platībās augsni nosedz vecās nezāles, salmi un citas organiskās atliekas no iepriekšējās ražas kultūraugiem.

**Pēcietekme:** Ja ziemas rapsis aizgājis bojā rudenī, pēc aršanas 20 cm dziļumā, var sēt kviešus vai miežus. Ja ziemas rapsis nav pārziemojis laukā, kur rudenī smidzināts Butisan 400, pavasarī pēc kultivēšanas (apmēram 20 cm dziļumā) var sēt vasaras rapsi, citus krustziežus, graudaugus, lauka pupas, zirņus, kukurūzu, linus, cukurbietes un stādīt kartupeļus. Ja ar Butisan 400 apstrādāts vasaras rapsis ir aizgājis bojā, iespējams audzēt citus krustziežus vai kartupeļus. Viegļās augsnēs nav ieteicams pārsēt graudaugus. Pēc rapša ražas novākšanas var tikt audzēta jebkura kultūra.

**Tvertnes maisījumi:** Butisan 400 var lietot tvertnes maisījumos ar insekticīdu Fastac 50.

Ja sakrīt optimālie lietošanas termiņi, Butisan 400 var lietot tvertnes maisījumā ar gramīnīcīdu Focus Ultra, nepievienojot virsmas aktīvo vielu Dash!

**Pirms lietošanas kannu labi sakratīt!**

**Ieteicamais darba šķiduma daudzums:** 200–400 l/ha.

---

Uzmanību!

H302, H351, EUH208, H410, EUH401, P201, P280, P301+P312, P308+P313, P391, P501, SP1, SPe1, Spe3, SPe3\*