

Butisan® 400

Herbicīds

Suspensijas koncentrāts

Darbīgā viela: metazahloru 400 g/l,

Reģistrācijas Nr.0037

Reģistrācijas klase: 2.

APSTIPRINU

VAAD Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļas vadītāja

R.Čudere

2019. gada 20. oktobris

Sastāvā esošās kaitīgās vielas: metazahloru



Uzmanību

H302 Kaitīgs norijot.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

EUH 208 Satur metazahloru. Var izraisīt alerģisku reakciju.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P201 Pirms lietošanas saņemiet speciālu instrukciju.

P280 Izmantojiet aizsargcimdus/aizsargapģērbu.

P301+ P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P308+ P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

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.
SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru,
vairāk, kā 750 d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.
SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
Spe3 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.

Emergency information telefon: +49 180 2273 112

Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz aizsargiekpakojuma

Neto: 2 x 10 L (4x5 L, 10x1L)

Ražotājs: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

Reģistrācijas apliecības īpašnieks: BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250

® - BASF SE reģistrēta tirdzniecības zīme

SAŅEMTS Nr. 999
Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļā
20 18 . g. "30." novembra

Butisan[®] 400

Herbicīds

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.

Suspensijas koncentrāts

Darbīgā viela: metazahloru 400 g/l,

Reģistrācijas Nr.0037

Reģistrācijas klase: 2.

Sastāvā esošās kaitīgās vielas: metazahloru



Uzmanību

H302 Kaitīgs norijot.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

EUH 208 Satur metazahloru. Var izraisīt alerģisku reakciju.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P201 Pirms lietošanas saņemiet speciālu instrukciju.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu.

P301+ P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P308+ P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.
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.
SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk, kā 750 d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.
SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
Spe3 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.

Emergency information telefon: +49 180 2273 112

Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz aizsargiekpakojuma

Neto: 10 L (5 L, 1L)

Ražotājs: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

Reģistrācijas apliecības īpašnieks: BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250

® - BASF SE reģistrēta tirdzniecības zīme

Pirmā palīdzība:

- Atbrīvot no piesārņotā apģērba.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties pie acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 300 ml ūdens. Meklēt medicīnisko palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Meklēt medicīnisko palīdzību. Jebkurā nelaimes gadījumā vēlams ārstu konsultācija. Uzmaniet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Lietot simptomātisko ārstēšanu (attīrīšana, vitālās funkcijas) specifisks antidots nav zināms.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67 042 473

Drošības prasības un personāla drošība

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

Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, pieguļošas aizsargbrilles (EN 166), ķīmiski necaurlaidīgi cimdi (EN374) un slēgti gumijas apavi, respirators. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Ja rodas aizdomas par saindēšanos, meklēt medicīnisko palīdzību.

Lietošanas instrukcija / Instructions for use

Butisan[®] 400

Herbicīds

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.

Suspensijas koncentrāts

Darbīgā viela: metazahlor 400 g/l

Reģistrācijas Nr.0037

Reģistrācijas klase: 2.

Preparāta apraksts

Butisan 400 ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds, kas efektīvi iznīcina vairumu īsmūža divdīgļlapju nezāļu un atsevišķas viendīgļlapju nezāles, tādas kā parasto rudzusmilgu, tīruma lapsasti, maura skareni u.c.

Butisan 400 dīgstošas nezāles uzņem caur saknēm un lapām. 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. Šajā gadījumā pietiekošu efektivitāti var panākt preparātu, lietojot no nezāļu dīgļlapu stadijas līdz 1. īsto lapu stadijai. Vēlākās nezāļu attīstības stadijās Butisan 400 efektivitāte strauji krītas.

Butisan 400 efektivitātes un rapša dīgšanas nodrošināšanai nepieciešams rūpīgi sagatavot

augšni sejai, izveidojot kvalitatīvu sekas gultni, tādējādi nodrošinot vienmērīgu sejas dziļumu visā laukā (1.5 – 2.5 cm). Herbicīda optimālai darbībai ir nepieciešams pietiekams augsnes mitrums. Tā darbību ietekmē arī augsnes tips un struktūra. Butisan 400 efektivitāte uz nezālēm ir atkarīga no laika apstākļiem, augsnes kondīcijas un lietošanas laika. Vislabāko efektivitāti Butisan 400 sasniedz to, lietojot pirms nezāļu sadīgšanas. Dažos gadījumos labāka efektivitāte uz Madarām *Galium spp.* un Sūrenēm *Polygonum spp.* ir apstrādei pēc to sadīgšanas.

Lietošanas ieteikumi

Butisan 400 efektivitāte ar devu 1.875 l/ha.

Ja apstrāde tiek veikta pirms nezāļu sadīgšanas:

Ļoti jutīgās nezāles (efektivitāte >95%) nesmaržīgā suņkumelīte (*Tripleurospermum inodorum*), parastā virza (*Stellaria media*), tīruma veronika (*Veronica arvensis*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), tīruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*), atliektais amarants (*Amaranthus retrofractus*), lauka magone (*Papaver rhoeas*), vējgriķis (*Fallopia convulvulus*), nakts plaušķene (*Silene noctiflorum*), parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*), skarenes (*Poa spp.*)

Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94%) ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), ķeraiņu madara (*Galium aparine*), smaržīgā kumelīte (*Matricaria recutita*), tīruma radzene (*Cerastium arvense*), persijas veronika (*Veronica persicaria*)

Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84%) baltā balanda (*Chenopodium album*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*);

Vāji jutīgas nezāles (efektivitāte 50-69%) tīruma vijolīte (*Viola arvensis*), saules dievkresliņš (*Euphorbia helioscopia*); kvieši sārņaugi;

Izturīgas nezāles (efektivitāte < 50%) tīruma zvēre (*Sinapis arvensis*), maura sūrene (*Polygonum aviculare*), mieži sārņaugi.

Ja apstrāde tiek veikta pēc nezāļu sadīgšanas:

Ļoti jutīgās nezāles (efektivitāte >95%) vējgriķis (*Fallopia convulvulus*), tīruma veronika (*Veronica arvensis*), mīkstā gandrene (*Geranium molle*), skarenes (*Poa spp.*)

Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94%) persijas veronika (*Veronica persiciaria*), smaržīgā kumelīte (*Matricaria recutita*), parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*),

Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84%) nesmaržīgā suņkumelīte (*Tripleurospermum inodorum*), ķeraīņu madara (*Galium aparine*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), skaujošā panātre (*Lamium amplexicaule*), parastā virza (*Stellaria media*),

Vāji jutīgās nezāles (efektivitāte 50-69%) baltā balanda (*Chenopodium album*), tīruma radzene (*Cerastium arvense*),

Izturīgas nezāles (efektivitāte < 50%) ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*), tīruma zvēre (*Sinapis arvensis*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*); saules dievkrēsliņš (*Euphorbia helioscopia*) lauka magone (*Papaver rhoeas*), nakts plaukšķene (*Silene noctiflora*), tīruma vijolīte (*Viola arvensis*), mieži sārņaugi.

Vislabākā Butisan 400 iedarbības efektivitāte ir sasniedzama, veicot apstrādi nezāļu pirmsdīgstu – dīgstu stadijā. Pēc nezāļu dīgļlapu stadijas līdz 1. īsto lapu stadijai veiksmīgi var apkarot tikai tās nezāles, kuras ir ļoti jutīgas pret Butisan 400, piemēram, kumelītes, panātres un veronikas. Pret citām nezālēm šajā stadijā (ganu plikstiņu, ķeraīņu madaru, magonēm un vijolītēm) herbicīda efektivitāte strauji krītas.

Apstrādi var veikt arī uzreiz pēc rapša sējas, izmantojot augsnes virspusē esošo mitrumu pēc augsnes apstrādes un sējas.

Pat, ja laika apstākļi ir sausi, lietus 2-3 nedēļu laikā pēc smidzināšanas nodrošinās labu herbicīda darbības efektivitāti. Ja nezāles nav pāraugušas 2. īsto lapu stadiju, vēl ir novērojama darbības efektivitāti. Ja nezāles nav pāraugušas 2. īsto lapu stadiju, vēl ir novērojama daļēja Butisan 400 efektivitāte uz jutīgām nezālēm.

Augsnēs ar augstu organisko vielu saturu (>10%), slikti sastrādātās augsnēs vai sausos laika apstākļos herbicīda darbības efektivitāte ir samazināta, tādēļ jālieto augstākā ieteiktā deva un ieteicams smidzināt pēc nezāļu sadīgšanas!

Nav ieteicama Butisan 400 lietošana vieglās augsnēs ar zemu organisko vielu saturu. Pēc

Butisan 400 izsmidzināšanas nav ieteicams veikt augsnes pievešanu vai citus augsnes apstrādes darbus, tas samazinās herbicīda iedarbības efektivitāti un var ietekmēt kultūraugu. Arī stipra lietussgāze tūlīt pēc smidzināšanas var kaitēt kultūrauga attīstībai. Nav ieteicams smidzināt rapša sējumu, ja augi ir cietuši no salnām vai arī salna ir gaidāma, ja lapu virsma ir mitra, kā arī 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. Neapstrādāt rapsi ar Butisan 400 tā dīgšanas laikā (balto dīgļlapu stadijā).

Devas un lietošanas laiks

Ziemas rapsis, vasaras rapsis, ripsis, sinepes- apsmidzināt pēc kultūrauga sējas līdz sadīgšanai (AS 00-09) vai pēc sadīgšanas līdz 8 lapu stadijai (AS 10-18). **Deva: 1.875 l/ha.** Ziedkāposti, galviņkāposti, lopbarības kāposti, Briseles kāposti, brokoļi – apsmidzināt sējumus pēc kultūrauga sējas vai stādījumus 8-10 dienas pēc kultūrauga izstādīšanas, līdz kultūrauga 6 lapu stadijai (AS 16). **Deva 1.875 l/ha.**

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Mazais lietojums.

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1107/2011 51 pantu. Ķīnas kāposti, Pekinas kāposti- apsmidzināt stādījumus 8-10 dienas pēc kultūrauga izstādīšanas, līdz kultūrauga 6 lapu stadijai (AS 16). **Deva: 1.875 l/ha.**

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena 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, kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs 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.

Rezistences veidošanās riska ierobežošana

Herbicīds Butisan 400 satur aktīvo vielu metazahloru no hloracetamīda klases herbicīdiem. Saskaņā ar HRAC klasifikāciju metazahlors pieder K3 grupas inhibitoriem. Ir jāievēro nosacījumi rezistences novēršanai un apkarošanai.

Vienmēr sekojiet HRAC vadlīnijām, lai novērstu rezistences izveidošanos un apkarotu pret herbicīdiem rezistentas nezāles. Pēc iespējas vairāk izmantojiet dabiskos kontroles pasākumus (piem., augu seka, aršana, u.c.). Lai kontrolētu pret herbicīdiem rezistentas stiebrzāles, vienmēr lietot Butisan 400 secībā ar citiem efektīviem graminicīdiem ar atšķirīgu iedarbības veidu. Izmantojiet tvertnes maisījumos herbicīdus ar dažādu iedarbības veidu, vai lietojiet herbicīdus ar dažādiem lietošanas laikiem un ar dažādu iedarbības veidu, vai lietojiet herbicīdus ar dažādiem lietošanas laikiem un ar dažādu iedarbību atsevišķiem kultūraugiem vai pēcplaujas kultūrām.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Butisan 400 var jaukt ar Focus Ultra®, Fastac®. Butisan 400 smidzinātāja tvertnē tiek iepildīts pirmais. Veidojot maisījumus, maisītājam jābūt ieslēgtam.

Pēcietekme

Ja ziemas rapsis aizgājis bojā rudenī, pēc aršanas 20 cm dziļumā var sēt kviešus vai miežus. Ja ziemas rapsis nav pārziemojis, laukā, kur augustā tika smidzināts Butisan 400, pavasarī pēc pāraršanas var sēt vasaras rapsi, citus krustziežus, graudaugus, lauka pupas, zirņus,

kartupeļus, kukurūzu, līnūs, cukurbietēs. Vieglās augsnes neparsēt ar gradaugiem. Ja ar Butisan 400 apstrādāts vasaras rapsis ir aizgājis bojā, iespējams audzēt citus krustziežus vai kartupeļus. Pēc normālas ražas novākšanas var tikt audzēta jebkura kultūra.

Ieteicams ūdens daudzums: 200-400 l/ha.

Darba šķidruma sagatavošana

Pirms lietošanas Butisan 400 kannu labi sakratīt. Piepildīt ½ smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēgt maisītāju. Ieliet nepieciešamo daudzumu Butisan 400 un izskalojiet tukšo iepakojuma kannu. Skalojamo ūdeni ielejiet smidzinātāja tvertnē. Iepildiet tvertnē atlikušo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīt šķidrumu transporta un darba laikā. Lietot tikai tīru ūdeni. Viss darba šķidrums jāizlieto nekavējoties pēc sagatavošanas.

Smidzinātāja tīrīšana

Kārtīgi izmazgāt smidzinātāju tūlīt pēc lietošanas, izmantojot tīru ūdeni un ievērojot iekārtas ražotāja norādījumus.

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzības prasības

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Izmantot piemērotu

tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Preparāta izlīšanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšanas nosacījumi

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40°C,

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti.

Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai un reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamās izmaiņas preparāta iedarbībā vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemties atbildību.

