

Butisan[®] Star

Herbicīds

Herbicīds īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos

Suspensijas koncentrāts

Darbīgās vielas: metazahloris 333 g/l
kvinmeraks 83 g/l

Reģistrācijas Nr. 0258 Reģistrācijas klase: 2.



Uzmanību

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcāžu.

P261 Izvairīties ieelpot smidzinājumus.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

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

P333+P313 Ja rodas kairinājums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību

P363 Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

P391 Savākt izšķīstīto 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 g 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 nesaistītus augus – gan izdīgušus, gan neizdīgušus – ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus lauks un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai

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 +30 °C.

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

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz aizsargiepakojuma.

Neto: 2 x 10 L (4 x 5)

Ražotājs: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

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

Butisan[®] Star

Herbicīds

Herbicīds īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos

Suspensijas koncentrāts

Darbīgās vielas: metazahlorš 333 g/l
kvinmerakš 83 g/l

Reģistrācijas Nr. 0258 Reģistrācijas klase: 2.



Uzmanību

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcāžu.

P261 Izvairīties ieelpot smidzinājumus.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes.

P302+ P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

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

P333+P313 Ja rodas kairinājums vai izsitumi: lūdziet medicānu palīdzību

P363 Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīpju 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 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus – gan izdīgušus, gan neizdīgušus – ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus lauks un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai

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 +30 °C.

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

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz aizsargiekpakojuma

Neto: 10 L (5L)

Ražotājs: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

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

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties, turot atvērtas, skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 200 – 300 ml ūdeni, meklēt medicīnisko palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlams ārstu konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Veikt simptomātisku ārstēšanu (attīrīšana, organisma funkciju nodrošināšana), specifisks antidots nav zināms. **Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs 67042473.**

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, aizsargbrilles, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi EN 374 un slēgti apavi, nepietiekošas ventilācijas apstākļos lietot P2 vai FFP2 tipa respiratoru ar daļiņu filtru EN 143 vai 149. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Darba apģērbu neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

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 šķidrums pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Butisan[®] Star

Herbicīds

Herbicīds īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos

Suspensijas koncentrāts

Darbīgās vielas: metazahloris 333 g/l
kvinmeraks 83 g/l

Reģistrācijas Nr. 0258 Reģistrācijas klase: 2.

Iedarbības veids

Butisan Star ir sistēmas iedarbības herbicīds, kas efektīvs pret īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezālēm. Tas iedarbojas uz nezālēm gan caur augsni, gan caur lapām. Vislabākā efektivitāte sasniedzama optimālās augsnes mitruma apstākļos un kamēr nezāles nav lielākas par 1. īsto lapu stadiju.

Nav ieteicams lietot Butisan Star vieglās smilts augsnēs ar ļoti zemu organiskās vielas saturu. Augsnēs ar palielinātu organiskās vielas saturu herbicīds jālieto pēc rapša sadīgšanas.

Butisan Star efektivitātes un rapša dīgšanas nodrošināšanai nepieciešams rūpīgi sagatavot augsni sējai, izveidojot kvalitatīvu sēklas gultni, tādējādi nodrošinot vienmērīgu sējas dziļumu. Laukos, kuros augsnes apstrādes rezultātā izveidojusies nelīdzena augsnes virskārta un/vai izveidojušās cilas, Butisan Star jālieto pēc rapša sadīgšanas. Pēc apstrādes ar Butisan Star nedrīkst veikt nekādus augsnes apstrādes darbus.

Ļoti spēcīga lietus gāze pēc apstrādes ar Butisan Star var traucēt normālu rapša augšanu un attīstību, bet pēc kāda laika augi turpina normālu veģetāciju.

Ja Butisan Star lieto pēc rapša sadīgšanas, neveikt apstrādi, ja augi cietuši no salnām vai citu iemeslu dēļ bojāta rapša lapu vaska kārtiņa. Neapstrādāt arī, ja augu lapas ir mitras.

Nezāļu kontroles efektivitāte ziemas rapša sējumos, veicot apstrādi ar devu 2,25 l/ha pirms rapša sadīgšanas (AS 00 – 10)

Ļoti jūtīgās nezāles (efektivitāte >95%) ķeraiņu madara (*Galium aparine*), ganu plikstiņš (*Capsela bursa-pastoris*), parastā virza (*Stellaria media*), maura skarene (*Poa annua*), tūruma veronika (*Veronica arvensis*);

Jūtīgās nezāles (efektivitāte 85 -94%) nesmaržīgā suņkumelīte (*Tripeurospermum indorum*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), baltā balanda (*Chenopodium album*), saules dievkrēsliņš (*Euphorbia helioscopia*);

Vidēji jūtīgās nezāles (efektivitāte 70 -84%) mīkstā gandrene (*Geranium molle*);

Vāji jūtīgās nezāles (efektivitāte 50 -69 %) tūruma naudulis (*Thlaspi arvense*);

Izturīgās nezāles (efektivitāte <50%) tūruma vijolīte (*Viola arvensis*), tūruma sinepe (*Sinapis arvensis*)

Nezāļu kontroles efektivitāte ziemas rapša sējumos, veicot apstrādi ar devu 2,25 l/ha pēc rapša sadīgšanas (AS 10 - 14)

Ļoti jūtīgās nezāles (efektivitāte >95%) mīkstā gandrene (*Geranium molle*), maura skarene (*Poa annua*), parastā rudzu smilga (*Apera spica-venti*), dārza vējgriķis (*Polygonum convolvulus*), maura sūrene (*Polygonum aviculare*);

Jūtīgās nezāles (efektivitāte 85 -94%) nesmaržīgā suņkumelīte (*Tripeurospermum indorum*),

Vidēji jūtīgās nezāles (efektivitāte 70 -84%) ķeraiņu madara (*Galium aparine*), tūruma veronika (*Veronica arvensis*)

Vāji jūtīgās nezāles (efektivitāte 50 -69 %) parastā virza (*Stellaria media*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), saules dievkrēsliņš (*Euphorbia helioscopia*), baltā balanda (*Chenopodium album*), ganu plikstiņš (*Capsela bursa-pastoris*);

Izturīgās nezāles (efektivitāte <50%) tūruma sinepe (*Sinapis arvensis*), tūruma naudulis (*Thlaspi arvense*)

Butisan Star efektivitāte vasaras rapša sējumos ir ļoti atkarīga no laika apstākļiem. Kultūraugi pavasarī bieži cieš no mitruma trūkuma vai nakts salnām. Nezāļu dīgšana notiek nevienmērīgi un efektivitāte nezāļu ierobežošanā atkarīga no nezāļu attīstības stadijas, augsnes mitruma, temperatūras un citiem laika apstākļiem.

Lietošana

Mazākā deva jālieto vieglākās augsnēs ar mazāku organiskās vielas saturu, lielākās devas – smagākās augsnēs, kā arī augsnēs ar augstāku organiskās vielas saturu.

Ziemas rapsis

Arī apstākļos, kad apstrādes laikā augsnes virskārta ir sausa, Butisan Star efektivitāte ir laba, ja 2 – 3 nedēļu laikā pēc miglošanas nolīst lietus un nezāles nav pāraugušas 1. īsto lapu stadiju.

Deva: 2,0 – 2,25 l/ha Butisan Star. Liela sausuma apstākļos nogaidīt līdz lietum vai arī smidzināt pēc rapša sadīgšanas, nezāļu dīgļlapu stadijā.

Vasaras rapsis

Vasaras rapša sējumos Butisan Star efektivitāte ir ļoti atkarīga no laika apstākļiem (nepietiekošs augsnes mitrums, pazeminātas temperatūras, pavasara salnas) un nezāļu attīstības stadijas.

Deva 2,0 – 2,25 l/ha Butisan Star. Liela sausuma apstākļos nogaidīt līdz lietum vai arī smidzināt pēc rapša sadīgšanas, nezāļu dīgļlapu stadijā.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

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 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Ūdens patēriņš pielāgojams smidzinātājam un smidzināšanas apstākļiem. Ieteicams 200 – 400 l/ha. Optimālos smidzināšanas apstākļos ūdens devu var samazināt līdz 100 l/ha.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Butisan Star var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem. Veidojot maisījumus, Butisan Star tvertnē pievieno pirmo. Par iespējām veidot tvertnes maisījumus ar citiem preparātiem, sazināties ar kompānijas pārstāvi Latvijā.

Brīdinājums

Izvairīties no nokļūšanas uz blakus kultūraugiem.

Pie nelabvēlīgiem laikaapstākļiem var tikt novērotas fitotoksiskuma pazīmes, kas ir pārejošas un nerada ietekmi uz ražu.

Pēcietekme

Pēc rapša ražas novākšanas var tikt audzēts jebkurš kultūraugs. Ziemas kviešus var sēt tiešajā sējā pēc rapša ražas novākšanas, kas bijis apstrādāts ar Butisan Star. Gadījumā, ja ziemas rapsis, kas rudenī apstrādāts ar Butisan Star, nav pārziemojis, pēc augsnes apstrādes 10 -15 cm dziļumā, var audzēt vasaras rapsi, graudaugus, zirņus, pupas,

kāpostus, kukurūzu, kartupeļus, linus. Nepārsēt ar graudaugiem vieglās augsnēs vai ja Butisan Star lietots vēlāk nekā augustā.

Gadījumā, ja vasaras rapsis, kas ir bijis apstrādāts ar Butisan Star, kaut kādu apstākļu dēļ jāpārsēj, pēc augsnes apstrādes var audzēt vasaras rapsi, zirņus, pupas, kāpostus, kukurūzu, kartupeļus.

Darba šķidruma sagatavošana

Piepildīt ½ smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēgt maisītāju. Savienot kannu ar smidzinātāju, iepildīt nepieciešamo daudzumu Butisan Star un piepildīt atlikušo ūdens daudzumu. Viss darba šķidrums jāizlieto nekavējoties pēc sagatavošanas.

Rezistences risks

Metazahloris pieder pie hloracetamīda klases (HRAC grupa 15 (K3) -garo taukskābju ķēžu sintēzes inhibitoru grupas. Kvinmeraks pieder pie herbicīdu grupas, kuriem ir sintētisko augsnes iedarbības veids, un ietilpst grupā 4 (O grupa) pēc HRAC klasifikācijas. Rezistences izveidošanos var novērst vai aizkavēt, lietojot herbicīdus ar dažādu iedarbības mehānismu (vai veidojot tvertnes maisījumus), ievērojiet augseku un labas lauksaimniecības prakses nosacījumus. Atsevišķos gadījumos nevar izslēgt, ka Butisan Star efektivitāte var samazināties sakarā ar vietējo biotopu īpatnībām. Vienmēr sekojiet HRAC vadlīnijām, lai novērstu rezistences risku. Papildus informāciju var iegūt HRAC mājas lapā (<http://www.hracglobal.com>).

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 ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Preparāta izlīšanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

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.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, labi ventilējama aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +30 °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 mūsu ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji nevar uzņemt atbildību.

® - BASF SE reģistrēta tirdzniecības zīme