

Butisan® Star

LV

Herbicīds

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

EST

Taimekaitsevahend

Herbitsiid

Süsteemse toimega mullaherbitsiid tali- ja suvirapsil ning tali- ja suvirūpsil umbrohtotrjeks

10 L



® = registrēta BASF tirdzniecības zīme

81160903 LV 2052



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 izskalo muti un izdzer 200 – 300 ml ūdeni, meklēt medicīnisko palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta 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 nesmēkēt, 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 izskalo ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma 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:

metazahlors 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. isto lapu stadiju.

Nav ieteicams lietot Butisan Star vieglās smiltis 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 izveidojusās 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 jutīgas nezāles (efektivitāte >95 %) ķeraiņu madara (*Galium aparine*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), parastā virza (*Stellaria media*), maura skarene (*Poa annua*), tīruma veronika (*Veronica arvensis*);

Jutīgas nezāles (efektivitāte 85 – 94%) nesmarzīgā suņkumelīte (*Tripleurospermum inodorum*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), baltā balanda (*Chenopodium album*), saules dievkrešļiņš (*Euphorbia helioscopia*);

Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70 – 84%) mīkstā gandrene (*Geranium molle*)

Vāji jutīgas nezāles (efektivitāte 50 – 69%) tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*);

Izturīgas nezāles (efektivitāte <50%) tīruma vijolīte (*Viola arvensis*), tīruma sinepe (*Sinapis arvensis*)

Nezāļu kontroles efektivitāte ziemas rapša sējumos, veicot apstrādi ar devu 2.25 l/ha pēc rapša sadīgšanas (AS 10-14)

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

Jutīgas nezāles (efektivitāte 85 – 94%) nesmarzīgā suņkumelīte (*Tripleurospermum inodorum*);

Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70 – 84%) ķeraiņu madara (*Galium aparine*), tīruma veronika (*Veronica arvensis*)

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

Izturīgas nezāles (efektivitāte < 50%) tīruma sinepe (*Sinapis arvensis*), tīruma 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 dīglapu 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 dīglapu 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 tvertne pievieno mirso. Par iespējām veidot tvertnes maisījumus ar citiem preparātiem, sazināties ar kompānijas pārstāvi Latvijā.

Brīdinājums

Izvairīties no nokļūšanas uz blakus kultūraugiem.

Pie nelabvēlīgiem laika apstākļiem 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 1/2 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.

Rezistence risks

Metazahloris pieder pie hloracetamīda klases (HRAC grupa 15 (K3) -garo taukskābju ķēžu sintēzes inhibitoru grupas. Kvinmeraks pieder pie herbicīdu grupas, kuriem ir sintētisko augsīnu 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.hraccglobal.com>).

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalojot 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 izlišanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0 °C 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 vai reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu sēka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas 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.

ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI**TOIMEVIISI:**

Butisan Star on peamiselt mullas toimiv tärkamiseelne herbitsiid, kuid võib ka kasutada kohe pärast kultuuri ja/või umbrohtude tärkamist.

Üheiduleheliste umbrohuliikide idanemisel imendub metasakloor valdavalt läbi koleoptiiliga kaetud idu. Kaheiduleheliste umbrohtude idanemisel imendub metasakloor taimesse peamiselt juurte kaudu, mõningal määral idulehtedest allpool oleva varreosa kaudu. Lehestikule mõjub toimeaine vähe või üldse mitte ja taime sees liigub/paikneb ümber minimaalselt.

Kvinmerak imendub lehtede ja juurte kaudu ja kandub taimes edasi nii ladva kasvu (akropetaalselt) kui ka ladvast aluse (basipetaalselt) suunas. Toime tulemuseks on piiratud juurestik ja hormoon-tüüpi mõjud.

Need kombineeritud omadused selgitavad Butisan Star'i optimaalse kasutamise aja umbrohtudele tärkamiseelselt või väga varases tärkamise faasis.

Optimaalse toime saavutamiseks vajavad mõlemad toimeained piisavalt niisket mulda, et mullavee osakestes lahustuda ja levida ning neelduda idanevate umbrohtude tõusmetesse ja juurtesse. Kuivades tingimustes, kus mulla niiskust ei ole toimeainete omastamiseks küllaldaselt, võib herbitsiidne toime viibida kuni vihmade tulekuni. Kuigi ka äärmuslikes põua tingimustes on piisavalt mulla niiskust, et algaks seemnete idanemine, on seda piisavalt ka herbitsiidi toimeks. Optimaalne niiskus, ühtlane ja mure mud ajab kaasa herbitsiidi levikule, neeldumisele ja efektiivsusele.

KASUTUSJUHEND:

Butisan Star'i efektiivsus umbrohtudele sõltub ilmastikust, mulla niiskusest ja pritsimise ajast. Tärkamiseelne pritsimine annab parema efektiivsuse enamike umbrohuliikide tõrjel. Mõnel juhul on kurereha (*Geranium spp.*) ja linnurohu (*Polygonum spp.*) tõrje efektiivsem pritsides vahetult tärkamisjärgselt.

SUVIRAPS ja SUVIRÜPS:

Butisan Star'i kasutatakse suvirapsil ja suvirüpsil tärkamiseelselt pritsides kasvufaasis BBCH 00-09 (idanemine kuni koleoptiiliga kaetud idud on mullapinnal) või varakult tärkamisjärgselt kasvufaasis BBCH 10-12 (tärkamine kuni esimene leht on välja arenenud).

Butisan Star'i mõju suvirapsile ja suvirüpsile sõltub väga palju ilmastiku tingimustest ja umbrohu kasvufaasist. Kevadine pritsimine ei pea alati järgnema piisava mullaniiskuse, kõrge temperatuuri ja õhuniiskuse tingimustes, nagu sügisene pritsimine, kui on öökülma oht ja kui umbrohud on ebaühtlaselt tärگانud ja kasvanud, kuna erinevad umbrohud alustavad kasvamist erineval temperatuuril.

TALIRAPS JA TALIRÜPS:

Butisan Star'i tärkamiseelne kasutamine talirapsil ja talirüpsil on hea mõjuga enamike valitsevate kaheiduleheliste umbrohtude tõrjel.

Butisan Star on samuti väga hea mõjuga üheidulehelise umbrohu murunurmika (*Poa annua*), hea mõjuga rukki-kasteheina (*Apera spica-venti*), keskmise mõjuga teiste kõrreliste umbrohtude tõrjel. Butisan Star omab ka mõningast mõju ise kasvanud teraviljadele, kuid enamikel juhtudel on mõju nõrk

ja piisava tõrje saavutamiseks on soovitatav Butisan Star segada Focus Ultra'ga või teiste kõrreliste herbitsiididega.

Kulunorm/pritsimise aeg:

Butisan Star 2,0 – 2,25 l/ha talirapsil ja talirüpsil kasvufaasides BBCH 00 – 09 (idanemine kuni koleoptiiliga kaetud idud on mullapinnal) või 10 – 18 (tärkamine kuni 4-5 leht on välja arenenud). Butisan Star 2,0 – 2,25 l/ha suvirapsil ja suvirüpsil kasvufaasides BBCH 00 – 09 (idanemine kuni koleoptiiliga kaetud idud on mullapinnal) või 10 – 12 (tärkamine kuni teine leht on lahti rullunud).

Sügisene pritsimine peab toimuma piisava mullaniiskuse, kõrge temperatuuri ja õhuniiskuse tingimustes. Ei tohi olla öökülma ohtu. Umbrohud peavad olema väikesed, kiire tärkamise ning kasvuga. Butisan Star on väga hea ja hea mõjuga enamikele valitsevatele umbrohu liikidele.

Butisan Star efektiivsus kulunormiga 2,25 l/ha:

Tärgamiseelne kasutamine

Väga hea mõju (tõrjub > 95 %)	Hea mõju (tõrjub 85 – 94 %)	Keskmine mõju (tõrjub 70 – 84 %)	Nõrk mõju (tõrjub 50 – 69 %)	Nõrk või üldse ei mõju (tõrjub < 50 %)
Roomav madar <i>Galium aparine</i>	Valge hanemalts <i>Chenopodium album</i>	Pehme kurereha <i>Geranium molle</i>	Põld-litterhein <i>Thlaspi arvense</i>	Ise kasvanud talioder
Harilik hiirekõrv <i>Capsella bursa- pastoris</i>	Harilik piimalill <i>Euphorbia helioscopia</i>	Põld-lõõsil <i>Myosotis arvensis</i>	Põldsinep <i>Sinapis arvensis</i>	Ise kasvanud suvioder
Verev iminõges <i>Lamium purpureum</i>	Hõlmine iminõges <i>Lamium amplexicaule</i>	Teised kõrrelised umbrohud	Konnatatar <i>Fallopia convolvulus</i>	Ise kasvanud talinisu
Kesalill <i>Matricaria inodora</i>	Rukki-kastehein <i>Apera spica-venti</i>			
Kukemagun <i>Papaver rhoeas</i>				
Vesihein <i>Stellaria media</i>				
Mailane <i>Veronica spp.</i>				
Murunurmikas <i>Poa annua</i>				

Tärkamisjärgne kasutamine

Väga hea mõju (tõrjub > 95 %)	Hea mõju (tõrjub 85 – 94 %)	Keskmine mõju (tõrjub 70 – 84 %)	Nõrk mõju (tõrjub 50 – 69 %)	Nõrk või üldse ei mõju (tõrjub < 50 %)
Pehme kurereha <i>Geranium molle</i>	Põldmailane <i>Veronica arvensis</i>	Hõlmine iminõges <i>Lamium amplexicaule</i>	Roomav madar <i>Galium aparine</i>	Harilik hiirekõrv <i>Capsella bursa- pastoris</i>
Erilehine linnurohi <i>Polygonum aviculare</i>		Kukemagun <i>Papaver rhoeas</i>	Põldsinep <i>Sinapis arvensis</i>	Harilik piimalill <i>Euphorbia helioscopia</i>
Konnatatar <i>Polygonum convolvulus</i>		Pärsia mailane ja teised mailased <i>Veronica persica, Veronica spp.</i>	Põldkannike <i>Viola arvensis</i>	Verev iminõges <i>Lamium purpureum</i>
Rukki-kastehein <i>Apera spica-venti</i>		Teised kõrrelised umbrohud	Ise kasvanud talinisu	Kesalill <i>Matricaria inodora</i>
Murunurmikas <i>Poa annua</i>				Valge hanemalts <i>Chenopodium album</i>
				Vesihein <i>Stellaria media</i>
				Põld-lõosilm <i>Myosotis arvensis</i>
				Põld-litterhein <i>Thlaspi arvensis</i>
				Harilik punand <i>Fumaria officinalis</i>
				Ise kasvanud talioder

Tärkamisjärgne pritsimine mõjub paremini linnurohu liikidele (*Polygonum spp.*), kuid mõjub nõrgalt teistele umbrohu liikidele: kesalill (*Tripleurospermum inodorum*), verev iminõges (*Lamium purpureum*), vesihein (*Stellaria media*) ja roomav madar (*Galium aparine*).

Vähendatud kulunorm 2,0 l/ha talirapsil ja talirüpsil on väga hea efektiivsusega enamikele umbrohuliikidele tärkamiseelisel kasutamisel, kuid umbrohud nagu kesalill (*Matricaria inodora e. Tripleurospermum inodorum*) ja valge hanemalts (*Chenopodium album*) vajavad heaks mõjuks suuremat kulunormi.

**Butisan Star efektiivsus kulunormiga 2,0 l/ha:
Tärkamiseelne kasutamine**

Väga hea mõju (tõrjub > 95 %)	Hea mõju (tõrjub 85 – 94 %)	Keskmine mõju (tõrjub 70 – 84%)	Nõrk mõju (tõrjub 50 – 69 %)	Nõrk või üldse ei mõju (tõrjub < 50 %)
Roomav madar <i>Galium aparine</i>	Kesalill <i>Matricaria inodora</i>	Valge hanemalts <i>Chenopodium album</i>	Konnatatar Fallopi <i>convolvulus</i>	Põldsinep <i>Sinapis arvensis</i>
Hariilik hiirekõrv <i>Capsella bursa- pastoris</i>	Verev iminõges <i>Lamium purpureum</i>		Pöld-litterhein <i>Thlaspi arvense</i>	Põldkannike <i>Viola arvensis</i>
Vesihein <i>Stellaria media</i>	Hariilik piimalill <i>Euphorbia helioscopia</i>			
Pöldmailane <i>Veronica arvensis</i>				
Murunurmikas <i>Poa annua</i>				

Tärkamisjärgne kasutamine

Väga hea mõju (tõrjub > 95 %)	Hea mõju (tõrjub 85 – 94 %)	Keskmine mõju (tõrjub 70 – 84 %)	Nõrk mõju (tõrjub 50 – 69 %)	Nõrk või üldse ei mõju (tõrjub < 50 %)
Erilehine linnurohi <i>Polygonum aviculare</i>		Pöldmailane <i>Veronica arvensis</i>	Roomav madar <i>Galium aparine</i>	Kesalill <i>Matricaria inodora</i>
Konnatatar <i>Polygonum convolvulus</i>			Hariilik hiirekõrv <i>Capsella bursa- pastoris</i>	Põldsinep <i>Sinapis arvensis</i>
Murunurmikas <i>Poa annua</i>			Valge hanemalts <i>Chenopodium album</i>	Vesihein <i>Stellaria media</i>
			Verev iminõges <i>Lamium purpureum</i>	Põldkannike <i>Viola arvensis</i>
				Hariilik piimalill <i>Euphorbia helioscopia</i>
				Pöld-litterhein <i>Thlaspi arvensis</i>
				Hariilik punand <i>Fumaria officinalis</i>
				Ise kasvanud taliodser

Maksimaalne pritsimiskordade arv: 1

Vee hulk:

Soovitatud vee kogus: 200 – 400 l/ha. Mõnel juhul soodsates pritsimistingimustes ja spetsiaalse vahendiga võib kasutada minimaalset vee kogust 100 l/ha.

Ettevaatusabinõud:

Vältida ülekandumise e. triiviga tekitatud taimede kahjustusi väljaspool ettenähtud ala.

Butisan Star võib erilistes ilmastiku tingimustes tekitada kultuurile mõningaid fütotoksilisi tunnuseid, mis tavaliselt kaovad mõne nädala möödumisel ja saagile negatiivset mõju ei avalda.

Järelkultuuride info:

Normaalsel ajal koristatud talirapsile ja talirüpsile järgnemine:

Butisan Star'iga töödeldud normaalsel ajal koristatud talirapsile ja talirüpsile võib järgneda mistahes kultuur, nt. suhkrupeet ja küнд ei ole hädavajalik enne järgmise teravilja kultuuri külv. Kui kultuur hukkus sügisel või talvel, võib üksinda kasutatud Butisan Star'i järel külvata järgmisi kultuure:

Ümberkülv samal sügisel:

Vähemalt 15 cm sügavuse küндmise järel: taliraps, talirüps

Ümberkülv järgmisel kevadel:

Küндmise järel võib külvata järgmisi kultuure:

SUVIRAPS (või teised ristõielised kultuurid)

TERAVILJAD (suviniis, oder, kaer)

ÜMBER ISTUTATUD VÕI OTSEKÜLVATUD RISTÕIELISED

PÕLDUBA

HERNES

KARTUL ja MAIS

LINA SEEMNEKS

Suvirapsi või suvirüpsi ümberkülv pärast kasutamist kevadel:

Pärast kasutamist ristõielistel kultuuridel kevadel soovitatakse ümberkülviks teisi ristõielisi kultuure, hernest, põlduba, maisi ja kartulit.

Resistentsus

Herbitsiid Butisan Star sisaldab kahte toimeainet metasakloor ja kvinmerak. Metasakloor on kloroatsetamiidi klassi herbitsiidid. Vastavalt HRAC-klassifikatsioonile kuulub metasakloor VLCFA (väga pika ahelaga rasvhapped) (3) inhibiitorite gruppi K3. Kvinmerak kuulub kvinoliini karboksüül hapete hulka (HRAC grupp O).

Mõnedel üheaastaste kõrreliste heintaimede sortidel (nt rebasesaba, metsikud kaerad, Itaalia raihein) on arenenud herbitsiididele resistentsus, mis võib tõrje mõju vähendada. Tuleb järgida resistentsuse vältimise toimetuleku strateegiat.

Niipalju kui võimalik suurenda ennetava tõrje meetmeid (nt külvikord, küндmine jne.).

Kasuta paagisegusid või erineva toimega efektiivseid herbitsiide üksikutel kultuuridel või järgnevatel kultuuridel.

Jälgi põldu regulaarselt ja selgita iga halva tõrje põhjused.

Segatavus teiste preparaatidega:

Butisan Star'i võib segada järgmiste toodetega: Focus Ultra, Caryx, Juventus 90, Fastac 50. Butisan Star tuleb panna pritsipaaki esimesena. Pidevat segamist tuleb kasutada kõikide segudega. Segu Juventus'ega võib vahutada.

Pritsimislahuse valmistamine:

Ära kunagi valmista rohkem pritsimislahust kui vaja.

ENNE KASUTAMIST LOKSUTA KORRALIKULT. Täida $\frac{3}{4}$ pritsipaaki veega ja pane segisti tööle. Enne avamist loksuta preparaadi mahutit korralikult, et toode seguneks. Lisa vajalik kogus Butisan Star'i pritsipaaki jätkates pidevalt segamist. Lisa ülejäänud vajaminev vee kogus ja jätkka pidevalt segamist pritsimislahuse valmimiseni.

Pärast tühjendamist loputada taarat hoolikalt kasutades integreeritud surveoputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi täitmise ajal pritsipaaki. Tühjendatud pakendid tuleb hävitada vastavalt kohalikele eeskirjadele. Taara korduvkasutamine on keelatud.

Pritsi puhastamine:

Pese prits hoolikalt puhta veega kohe pärast kasutamist ja järgi seadme tootja poolseid juhiseid.

Hoiustamine:

Hoida eraldi toiduainetest, joogist ja loomasöödadest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Säilivusaeg: 24 kuud.

Jäätmete ja taara kahjutustami

Taara tühjendamisel ei tohi preparaat keskkonda sattuda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputa taarat kasutades integreeritud surveoputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Preparaadi ülejäägid tuleb viia ohtlike jäätmete käitlejatele. Loputatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuks, koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Isikukaitsevahendid

Säilitage tööriivaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

Hingamisteede kaitse: Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: kombineeritud filter orgaaniliste gaaside/aurude, anorgaaniliste, anorgaaniliste hapete ja leeliste ühendite osakeste püüdmiseks (nt EN 14387 tüüp ABEK).

Kätekaitse: Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise kokkupuute puhuks (soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisele >480 minutit); näiteks nitrüükkummi (0,4 mm), kloropreenikummi (0,5 mm), butüülkummi (0,7 mm) ja muud.

Silmakaitse: Tihedalt istuvad turvapriidid (pritsmepriidid) (EN 166)

Kehakaitse: Kasutada kas ühekordset või korduvkasutatavat taimekaitsekombinesooni

Esmaabimeetmed

Esmaabimeetmete kirjeldus: Eemaldage saastunud rõivad.

Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga: Peske kohe rohke seebi ja veega.

Kokkupuutel silmadega: Peske mõjutatud silma koheselt vähemalt 15 minutit voolava vee all, hoides silmalaugu lahti.

Allaneelamisel: Loputage kohe suud ning jooge 200 – 300 ml vett, pöörduge arsti poole.

Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta.

Käitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662. Hädaabi telefon 112.

Tootjafirma infotelefon: + 49 180 2273 112

Tootja vastutus

Kasutusjuhend ning piitsimise soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjendanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljaspoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.