

Butisan® Avant

(LV)

Herbicīds

Sistēmas iedarbības augsnes herbicīds īsmūža divdīglapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos pirms un īsi pēc rapša sadīgšanas.

(EST)

Taimekaitsevahend, HERBITSIID

10 L

 **BASF**

We create chemistry

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bēniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēkēt, darbojoties ar vielu. Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apgērba vai acis. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargķerps, 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 novilkta darba apgērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Darba apgērbu neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Pirmā palīdzība:

- Novilkta piesārņoto apgērbu.
 - 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 vēlama ārsta konsultācija. Uzrādjet ārstan attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa markējumu. Informācija ārstanam: Veikt simptomātisku ārstēšanu (atrirīšana, organisma funkciju nodrošināšana), specifisks antidots nav ziņāms. **Saindēšanas informācijas centra tālruņa numurs 67042473.**

Herbicīds

Sistēmas iedarbības augsnes herbicīds īsmūža divdīglīlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos pirms un īsi pēc rapša sadīgšanas.

Suspo-emulsija

Darbigās vielas:	metazahls 300 g/l dimetēnamīds-P 100 g/l kvimeraks 100 g/l
Reģistrācijas Nr. 0497	Reģistrācijas klase: 2.

Iedarbības veids

Butisan Avant primāri ir augsnes iedarbības herbicīds lietošanai pirms un pēc kultūraugu sadīgšanas.

Metazahls ir viela, ko digstošas viendīglīlapju nezāles uzņem galvenokārt caur koleoptili (aizsargvalks, kas apņem graudzāļu dīglumpurmuru). Divdīglīlapju nezāles metazahloru uzņem tieši caur saknēm, un nedaudz caur dīglstumbriem (hipokotili).

Dimetēnamīds-P arī ieklūst augā caur saknēm un dīgstu daļām (hipokotilu, epikotilu). Tādējādi dimetēnamīda – P iedarbība ir ierobežota, un ir efektīva nezāļu dīgšanas un agrās attīstības laikā. Abām aktivitājam vielām (metazahls un dimetēnamīds-P) ir ļoti neliela vai nav iedarbības caur lapām, un minimāla mobilitāte un translokācija augā.

Kvimeraku augi uzņem gan caur saknēm, gan caur lapām, un pārvietojas augā gan akro-, gan bazipetāli. Kerainu madaru ierobežo inhibēt saknu augšanu un ar hormonu tipa ieteikmes palīdzību. Nemot vērā šo kombinēto iedarbību, Butisan Avant ir lietojams pirms nezāļu vai īsi pēc nezāļu sadīgšanas.

Augu spēja uzņemt Butisan Avant ir atkarīga no vienmērīgas aktīvo vielu – metazohlora, dimetēnamīda – P un kvimeraka izplatišanas augsnes ūdens fāzē ap digstošajām nezālēm. Lai sasniegstu optimālo efektivitāti, visu aktīvo vielu darbībai nepieciešams pieteikumi mitrā augstne. Pieteikotīs mitrā augstnē aktivitās vielas var izskrist un izplatīties augstnes ūdens fāzē, un tikt uzņemtas caur nezāļu saknēm un dīgstu daļām. Sausos apstākļos, kad augstnē nav pietiekošs mitruma līmenis, lai nodrošinātu aktīvo vielu mobilitāti, herbicīda aktivitāte var būt novilcināta līdz pirmajiem nokrišnjiem. Tornēr arī izteikta sausuma apstākļos mitruma līmenis, kas nepieciešams, lai ierosinātu sēklu dīgsānu ir pieteikams, lai aktivitētu arī herbicīda darbību. Tādējādi kvalitatīvas sēkgultnes sagatavošana – veidojot drupatainu augstni, kas labi saglabā mitrumu, veicina arī herbicīda izplatišanos, uzņemšanu un efektivitāti. Lielākās daļas nezāļu ierobežošanai, labākai iedarbībai smidzinājumi veicami pirms nezāļu 1 – 2 īsto lapu izveidošanās.

Efektivitāte

Butisan Avant efektivitāte nezāļu ierobežošanā ir atkarīga no smidzināšanas laika. Labāku laikapstāklu, augsnes mitruma, ātrākas nezāļu augšanas dēļ, herbicīda efektivitāte ir labāka ziemas rapša, nekā vasaras rapša sējumos. Daudzu nezāļu sugu

ierobežošanai smidzinājumi pirms nezāļu sadīgšanas ir visefektīvākie.

Nezāles ir jutīgas pret herbicīdu, kad tās ir ne lielākas par 3 – 4 īsto lapu stadiju.

Herbicīda ietekme ir atkarīga no lietošanas laika un kultūrauga.

Butisan Avant efektivitātes dati, lietojot devu 2,5l/ha

ZIEMAS RAPSIS

Efektivitāte lietojot pirms rapša sadīgšanas

Loti laba un laba efektivitāte (85 – 100%)	Vidēja efektivitāte (70 – 84%)	Zema efektivitāte (50 – 69%)
Ganu plikstiņš (<i>Capsela bursa pastoris</i>)	Tiruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>)	Tiruma atrainīte (<i>Viola arvensis</i>)
Panātres (<i>Lamium spp.</i>)		
Sofijas smalkžodzene (<i>Descurainia sophia</i>)		
Keraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)		
Gandrenes (<i>Geranium spp.</i>)		
Nesmaržīgā sunkumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)		
Tiruma zvērene (<i>Sinapis arvensis</i>)		
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)		
Tiruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)		
Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)		
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)		

Efektivitāte lietojot pēc rapša sadīgšanas

Loti laba un laba efektivitāte (85 – 100%)	Vidēja efektivitāte (70 – 84%)	Zema efektivitāte (50 – 69%)
Ganu plikstiņš (<i>Capsela bursa-pastoris</i>)	Lauka magone (<i>Papaver dubium</i>)	Tiruma atrainīte (<i>Viola arvensis</i>)
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	Tiruma zvērene (<i>Sinapis arvensis</i>)	
Sofijas smalkžodzene (<i>Descurainia sophia</i>)	Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	
Keraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)		
Gandrenes (<i>Geranium spp.</i>)		
Nesmaržīgā sunkumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)		
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)		
Tiruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)		
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)		

VASARAS RAPSIS

Efektivitāte lietojot pirms rapša sadīgšanas

Loti laba un laba efektivitāte (85 – 100%)	Vidēja efektivitāte (70 – 84%)	Zema efektivitāte (50 – 69%)
Keraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	Tīruma atraitnīte (<i>Viola arvensis</i>)
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)		Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)
Nesmaržīgā sunkumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)		
Vējagriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>)		

Efektivitāte lietojot pēc rapša sadīgšanas

Loti laba un laba efektivitāte (85 – 100%)	Vidēja efektivitāte (70 – 84%)	Zema efektivitāte (50 – 69%)
Nesmaržīgā sunkumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
	Vējagriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>)	

Deva un lietošanas laiks: Butisan Avant lietošanas deva ziemas un vasaras rapsī ir 2.0 – 2.5 l/ha.

Sējumi apstrādi veic vai nu pirms rapša sadīgšanas (AS 00 – 09) vai pēc rapša sadīgšanas līdz 4 lapu stadijai (AS 10 – 14). Izvairieties no darba šķidruma nokļūšanas uz blakus kultūrām.

Ne labvēlīgos, īpašos laika apstākļos, pēc Butisan Avant lietošanas augiem iespējamas fitotoksisķuma pazīmes, kas parasti pazūd pēc dažām nedēļām un nerada negatīvu ietekmi uz ražu.

Maksimālais apstrāžu skaits sezōnā: viena reize.

Piezīmes.

Lai aizsargātu gruntsūdenus, 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 nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/ vai laukaimniecībā neizmantojamai zemei.

Pēc ietekme

Ziemas rapsis

Pēc ziemas rapša novākšanas var tikt audzēti jebkuri kultūraugi. Ja ziemas rapsis, kurš apstrādāts ar Butisan Avant, rudenī gājis bojā, tad neviens kultūraugs rudenī nav sējams.

Ja ziemas rapsis, kurš apstrādāts ar Butisan Avant, pavasarī jāpārsēj, tad:

- pēc seklaus augsnies apstrādes drīkst sēt vasaras kviešus, vasaras miežus, auzas, zirņu, lauka pupas, vasaras rapsi, kukurūzu;
- pēc augsnies apstrādes vairāk, kā 15 cm dzīlumā, drīkst sēt cukurbietes.

Ja vasaras rapsis, kas bijis apstrādāts ar Butisan Avant, jāpārsēj, pēc 4 nedēļām un augsnies apstrādes 15 cm dzīlumā, var audzēt kukurūzu.

Pēc vasaras rapsā novākšanas rudenī, veicot seklu augsnies apstrādi, drīkst sēt ziemas rapsi. Ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu un tritikāles sēju var veikt pēc 120 dienām pēc apstrādes, veicot augsnies apstrādi 25 cm dzīlumā. Nākamā gada pavasarī, pēc seklaus augsnies apstrādes var sēt kukurūzu, vasaras kviešus, vasaras miežus, auzas, zirņus, lauka pupas. 10 mēnešus pēc Butisan Avant lietošanas drīkst stādīt kartupeļus, veicot dzīļu augsnies apstrādi.

Rezistences riska veidošanās ierobežošana

Butisan Avant satur trīs darbīgās vielas. Pēc HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikācijas metazahlors un dimetēnāmīds-P pieder hloroacetāmīdu ķimiskajai klasei (HRAC kods K3) un kvinmeraks pieder kvinolinkarbonsskābju ķimiskajai grupai (HRAC kods O).

Atkārtota tādu herbicīdu lietošana, kas satur vienu un to pašu darbīgo vielu, palielina pret šīm darbīgajām vielām rezistētu nezāļu veidošanās risku. Lai samazinātu šādu risku jāizvēido un jāseko noteiktai stratēģijai. Izmantojiet produktus ar atšķirīgiem iedarbības mehānismiem no dažādiem kimisko savienojumu grupām, lietojot secīgi vai bākas maišumus, sistēmā ar pareizu augmainā un augsnēs apstrādes metodēm. Jebkura gadījumā jāievēro un jālieto tikai noteiktās preparātu devas.

Galvenie priekšnoteikumi veiksmīgai rezistences riska samazināšanai lietojot Butisan Avant:

- Viennēr sekojiet vadlīnijām, kurus izstrādātas, lai izvairītos un samazinātu rezistences veidošanās risku;
- Pēc iespējas vairāk jāizmanto agrotehniskie nezāļu ierobežošanas pasākumi (augseka, aršana u.c.)
- Izmantojiet dažādu efektīvu herbicīdu bākas maišumus vai herbicīdus ar dažādiem iedarbības veidiem kultūraugu sējumā, vai sekosajiem kultūraugiem.
- Apsekojiet laukus regulāri, un noskaidrojiet jebkuras neveiksmīgas nezāļu ierobežošanas cēloņus.

Ūdens patēriņš

Ieteicamais ūdens daudzums ir 200 – 400 l/ha. Optimālos smidzināšanas apstākļos un pielietojot atbilstošu aprīkojumu, var lietot minimālu ūdens daudzumu – 100 l/ha.

Darba šķidruma pagatavošana

Nesagatavojojiet vairāk darba šķiduma, kā nepieciešams vienā lietošanas reizē. Pirms lietošanas KĀRTĪGI SAKRATĪT iepakojumu. Piepildīt 3/4 smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēgt maišītāju. Lai pārliecīnatos, ka produkts ir labi samaisījies, pirms liešanas bākā vēlreiz sakratiet iepakojumu. Ieliet nepieciešamo daudzumu Butisan Avant un piepildīt atlikušo ūdens daudzumu. Darba šķidrums jātūrpina maišīt, līdz tas izmantots. Viss darba šķidrums jāizlieto nekavējoties pēc sagatavošanas.

Iepakojums jāizskalo ar ūdeni zem spiediena, vai vismaz trīs reizes kartīgi izskalojot, un skalojamais ūdens jāpievieno kopējam darba šķidrumam.

Saderība ar citiem preparātiem (savitojamība)

Butisan Avant var lietot tvertnes maišumos ar Focus Ultra, Ažils 100, Targa Super, Fastac 50, Caryx, Karate Zeon.

Veidojot maišumus, Butisan Avant tvertnē pilda pirmo. Par iespējām veidot tvertnes maišumus ar citiem preparātiem, sazināties ar kompānijas pārstāvi Latvijā.

Smidzinātāja tīršana

Kārtīgi izmazgāt smidzinātāju tūlīt pēc lietošanas, izmantojot tīru ūdeni un ievērojot iekārtas ražotāja norādījumus/labas saimniekošanas prakses nosacījumus.

Vides aizsardzības prasības

Loti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārnot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netirīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdenstecētu tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" ierverto likumu prasības un rekomendācijas. Preparāta izlīšanas gadījumā, piesārpoto materiālu savāc un zīpo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Iepakojuma likvidēšana

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējōsi 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 aizsleždamā un no sala un tiešas saules staru iedarbības pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +30 °C. Produkti var mainīt savas īpašības ja netiek uzglabāts norādītā temperatūru diapazona ilgāku laika periodu.

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

Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdalu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti. Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ieteiknēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai un reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnēs īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termini, preparāta devas, maišumji ar citiem preparātiem, rezistētu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Loti nelabvēlīgu apstākļu ieteiknē ir iespējamas izmaiņas preparāta iedarbībā vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām, kā arī par zaudējumiem, kas var rasties mūsu ieteikto instrukciju patvērgīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji un izplatītāji never uzņemties atbildību.

Toime

Butisan Avant on peamiselt mullas toimiv, tärkamiseelne ja -järgne herbistsiid.

Metasakloor imendub valdavalt idanevate üheiduleheliste umbrohuliikide tärkava koleoptili kaudu. Kaheidulehelistesse umbrohtudesse siseneb metasakloor põhiliselt juure kaudu, lisaks on möningane omastamine idanevate idulehtede aluse varreosa (hüpokotülli) kaudu.

Dimetenamiid-P siseneb taime samuti juure kaudu ja läbi idaneva hüpokotülli/epikotülli. Seetõttu on dimetenamiid-P herbistsiidne toime umbrohtudele piiratud idanemise ja varajaste kasvufaasidega. Mölemad toimeained möjuvad lehestikule vähe või üldse mitte ja liiguvad/ paiknevad taimes ümber minimaalselt.

Kvinmerak omastatakse lehtede ja juurte kaudu ning ta liigub taimes nii ladva kui juurte suunas.

Möju madarale (*Galium spp.*) tuleneb juurestiku arengu päärsimise ja hormoon-tüüpi toime kaudu. Need kombineeritud omadused seletavad Butisan Avant'i optimaalse kasutamise aja umbrohtude tärkamiseelses või väga varajases tärkamisjärgses faasis.

Butisan Avant'i bioloogiline omastatavus ja imendumine sõltub metasakloori, dimetenamiid-P ja kvinmeraki ühtlasest jaotumisest ümber idanevate umbrohtude niisketes mulla tingimustes. Optimaalse toime saavutamiseks vajavad kõik toimeained piisavat mullaniiskust, et lahustuda ja levida ning imenduda idanevate umbrohtude juurte ja vörsete kaudu. Kuivades tingimustes, kus mullaniiskus on toimeainete omastamiseks ebapiisav võib herbistsiidne möju edasi lükkuda vihmade saabumiseni. Välja arvatud ekstreemsetes põuatingsimustes, on seemnete idanemiseks piisav mullaniiskuse tase piisav ka herbistsiidi toimeks. Seetõttu on herbistsiidi levikus, omastamiseks ja mõjuks parim niiske, ühtlase ja kobeda mullaga optimaalne külvipinnas. Hea efektiivsuse saavutamiseks tuleks pritsida enne enamike umbrohtude 1 – 2 pärislehe kasvufaasi.

Möju umbrohtudele

Butisan Avant'i efektiivsus sõltub pritsimise ajast. Tänu parematele ilmastiku tingimustele, mulla niiskusele, umbrohtude ja kultuuri kiiremale kasvule, on herbistsiidi efektiivsus parem talirapsis kui suvirapsis. Tärkamiseelne kasutamine annab parema efektiivsuse enamikelle umbrohuliikidele, eriti just suvirapsis.

Umbrohud on herbistsiidile tundlikud kuni 3 – 4. lehe faasini. Herbistsiidi efektiivsus sõltub ka pritsimise ajast ja kultuurist.

KASUTUSJUHEND

Butisan Avant'i efektiivsus kulunormiga 2,5 l/ha:

TALIRAPS

Tärkamiseelse pritsimise efektiivsus umbrohtudele

Väga hea ja hea möju (85 – 100%)	Keskmine möju (60 – 84%)	Nõrk möju (40 – 59%)
Hariilik hiirekõrv (<i>Capsela bursa pastoris</i>)	Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>)*	Hariilik kurekael (<i>Erodium cicutarium</i>)*
Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>)*	Pöldkannike (<i>Viola arvensis</i>)	
Rihu-peenlook (<i>Descurainia sophia</i>)*	Pöldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>)*	
Roomav madar (<i>Galium aparine</i>)*		
Madal kurereha (<i>Geranium pusillum</i>)*		
Kesailill (<i>Matricaria inodora</i>)		
Vesihein (<i>Stellaria media</i>)		
Pöld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>)		
Pärsia mailane (<i>Veronica persicaria</i>)		

Tärkamisjärgse pritsimise efektiivsus umbrohtudele

Väga hea ja hea mõju (85 – 100%)	Keskmine mõju (60 – 84%)	Nõrk mõju (40 – 59%)
Hariilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Pöldmagun (<i>Papaver dubium</i>)*	Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>)*
Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>)	Pöld-löosilm (<i>Myosotis arvensis</i>)*	Pöld sinep (<i>Sinapis arvensis</i>)*
Rihu-peenlook (<i>Descurainia sophia</i>)	Pöldkannike (<i>Viola arvensis</i>)	ise kasvanud talioder (<i>Volunteer winter barley</i>)*
Roomav madar (<i>Galium aparine</i>)*	Pöld-konnatatar (<i>Fallopia convolvulus</i>)	ise kasvanud talinisu (<i>Volunteer winter wheat</i>)*
Madal kurereha (<i>Geranium pusillum</i>)		
Kesalill (<i>Matricaria inodora</i>)		
Vesihein (<i>Stellaria media</i>)		
Pöld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>)		
Pöldkannike (<i>Veronica arvensis</i>)*		
Pärsia mailane (<i>Veronica persicaria</i>)		
Rukki-kastehein (<i>Apera spica – venti</i>)*		
Murunurmikas (<i>Poa annua</i>)*		

SUVIRAPS

Tärkamiseelse pritsimise efektiivsus umbrohtudele

Väga hea ja hea mõju (85 – 100%)	Keskmine mõju (60 – 84%)	Nõrk mõju (40 – 59%)
Hariilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)*	Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>)	Hariilik imikas (<i>Anchusa officinalis</i>)*
Roomav madar (<i>Galium aparine</i>)	Pöldkannike (<i>Viola arvensis</i>)	Erilehine linnurohi (<i>Polygonum aviculare</i>)*
Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>)	Pöld-konnatatar (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Pöld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>)
Kesalill (<i>Matricaria inodora</i>)		
Vesihein (<i>Stellaria media</i>)*		

Tärkamisjärgse pritsimise efektiivsus umbrohtudele

Väga hea ja hea mõju (85 – 100%)	Keskmine mõju (60 – 84%)	Nõrk mõju (40 – 59%)
Kesalill (<i>Matricaria inodora</i>)	Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>)	Hariilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>)*
	Roomav madar (<i>Galium aparine</i>)	
	Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>)	
	Pöld-konnatatar (<i>Fallopia convolvulus</i>)	

*ainult ühe katse andmed

Kulunorm/ pritsimise aeg

Butisan Avant 2,0 – 2,5 l/ha tali- või suvirapsis kasvufaasis BBCH 00 – 09 (külvist kuni koleoptiliga kaetud idude mullapinnale tärkamiseni) või BBCH 10 – 14 (tärkamisest kuni 4. pärisleheni).

Kasutuskordade arv: 1 kord hooaja jooksul

Ettevaatusbabinõud

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

Butisan Avant'iga võib teatud ilmastikutingimustes põhjustada kultuurile mõningaid fütotoksilisi tunnuseid (kloroos), mis kaovad mõne nädala möödumisel ja saaki negatiivselt ei mõjuta.

Järelkultuurid

Butisan Avant'iga töödeldud normaalsel ajal koristatud talirapsile võib järgneda mistahes kultuur ja künd ei ole hädavajalik enne järgmiste teravilja kultuuri külvi. Suhkrueetti vältida kergetel muldadell.

Kultuuri hävimisel sügisel või talvel, võib üksinda pritsitud Butisan Avant'i kasutamise järel külvata järgmisi kultuure:

Ümberkülv samal sügisel

Vähemalt 15 cm sügavuse kündmisse järel: taliraps

Ümberkülv järgmisel kevadel

Sügava mullaharimise järel võib külvata järgmisi kultuure:

SUVIRAPS (või teised ristõielised kultuurid)

TERAVILJAD - (suvinisu, suvioder, kaer)

ÜMBER ISTUTATUD VOI OTSEKULVATUD RISTÕIELISED

PÖLDUBA

HERNES

KARTUL ja MAIS

LINA SEEMNEKS

Ümberkülv kevadel pärast suvirapsis kasutamist

Pärast ristõielistel kultuuridel kevadel kasutamist soovitatakse ümberkülviks teisi ristõielisi kultuure.

Resistentssus

Mõenedel üheaastastel körrelistel heintaimedel (nt rebasesaba, tuulekaer, itaalia raihein) on arenenud herbitsiidide resistentssus, mis võib törje mõju vähendada. Kus võimalik, suurenda maksimaalselt agrotehniliisi törjevõtteid (näit. külvikord, kündmine jne.). Paagisegudes või järjestikusel pritsimisel kasuta erineva toimeaineaga herbitsiide üksikutel või järgnevatel kultuuridel.

Resistentsuse vastase strateegia rakendamise võtmeelementid Butisan Avant'i kasutamisel:

- Kasuta maksimaalselt kus võimalik agrotehniliisi võtteid (nt. külvikord, kündmine, seisnud külvipeenar, hiline harimine jne.).
- Kasuta paagisegusid või järjestikku teisi umbrohtudele efektiivseid erineva toimeaineaga herbitsiide üksikutel kultuuridel või järgnevatel kultuuridel.
- Körreliste umbrohtude herbitsiidi resistentsuse kontrolli all hoidmiseks kasuta alati Butisan Avant'i järjestikku teiste körrelistele umbrohtudele efektiivsete erineva toimeaineaga herbitsiidega.
- Jälgi pöödu regulaarselt ja selgita iga halva törje põhjused.

Vee hulk

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

Segatavus teiste preparaatidega

Butisan Avant'iga võib segada järgmiste toodetega: Focus Ultra, Agil 100 EC, Targa Super, Fox 480 SC, Stomp, Caryx, Juventus 90, Folicur, Fastac 50, Karate Zeon. Butisan Kombi tuleb panna pritsipaaki esimesena. Pidevat segamist tuleb kasutada kõikide segudega.

Pritsimislahuuse valmistamine

Ära kunagi valmista rohkem pritsimislahuust kui vaja.

ENNE KASUTAMIST LOKSUTA KORRALIKULT. Täida 3% pritsipaaki veega ja pane segisti tööle. Enne avamist loksuta preparaadi mahutit korralikult, et toode seguneeks. Lisa vajalik kogus Butisan Avant'i pritsipaaki jätkates pidevalt segamist. Lisa ülejäänud vajaminev vee kogus ja jätkä pidevalt segamist pritsimislahuuse valmimiseni.

Pärast tühjendamist loputatakse kaarat hoolikalt kasutades integreeritud surveveloputuse seadet või loputatakse käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi täitmise ajal pritsipaaki. Tühjendatud pakendid tuleb viia ohtlikesse jäätmetesse .

Pritsi puastamine

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

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse: Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise möju vastu: Kombineeritud filter gaaside/orgaaniliste, anorgaaniliste, happeanorgaaniliste ja leelisühendite aurude püüdmiseks (nt. EN 14387 Tüüp ABEK).

Kätekaitse: Sobivad kemikaalkindlad kaitsekindlad (EN 374) ka pikaajalise otsese kokkupuute puuhaks (Soovitatav: kaitseindeks 6, mille EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitrilkummi (0.4 mm), kloropreenkummi (0.5 mm), butüülkummi (0.7 mm) ja muud.

Silmakaitse: Ohutusprillid, mille küljed on suletud (kaitseprillid) (nt. EN 166)

Kehakaitse: Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust möjust, nt. pöll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral).

Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed

Kasutusjuhendi väited isiklike kaitsevahendite kasutamise kohta kehtivad viljakaitseainete käsitsemisel lõppkasutaja pakendis. Soovitavt kanda kinniseid tööröövaid.

Säilitage tööröövaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Esmaabimeetmed

Esmaabimeetmete kirjeldus: Esmaabipersonal peab tähelepanu pöörama iseenese ohutusele. Kui patsient võib teadvuse kaotada, tuleb teda hoida ja transpordida stabiilses külli asendis (taastumisasend). Eemaldage saastunud röivad koheselt.

Sisseehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värskesse öñku, kutsuge arsti.

Kokkupuutel nahaga: Peske koheselt põhjalikult seebi ja veega, pöörduge arsti poole. Kokkupuutel silmadega: Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava veer all ja pöördude seejärel silmaarsti poole.

Allaneelamisel: Loputage kohe suud ning jooge 200 – 300 ml vett, pöörduge arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist hingamishu töötu.

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

Mürgisusalane informatsioon telefonil: +49 180 2273 112

Säilitamine

Hoida temperatuuril 0 °C kuni + 30 °C.

Hoidke eraldi toiduainetest ja loomasöödastest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Kinnises originaalpakendis säilib toode 2 aastat.

Jäätmekäitlus

Vältige toote sattumist keskkonda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi valmistatavasse töölahusesse. Tühjakssaanud pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Tootja vastutus

Kasutusjuhend ning pritsimise soovitused on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate törjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jm., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäivad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava möju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematuute tingimuste tagajärvel tekkinud kahjude eest.