Butisan® Avant

Taimekaitsevahend, HERBITSIID

Toimeained: metasakloor 300 g/l + dimetenamiid-P 100 g/l + kvinmerak 100 g/l
Preparaadi vorm: Suspoemulsioon (SE).

Süsteemne mullaherbitsiid tärkamiseelseks ja varaseks tärkamisjärgseks kasutamiseks talirapsil ja suvirapsil lühiealiste kaheiduleheliste ja mõningate lühiealiste kõrreliste (rukki-kastehein, murunurmikas, isekülvanud teravili) umbrohtude tõrjel.

Toodet võivad osta ja kasutada ainult professionaalsed kasutajad.

Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda või ükskõik millist muud vahendit, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui 750 g metasakloori hektari kohta samal põllul kolme aasta jooksul.

Hoiatus: toode sisaldab ohtlikke aineid metasakloor, dimetenamiid-P.



UFI: C2J3-10N1-200N-VGEP

Hoiatus

Ohudeklaratsioon:
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused:
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P261 Vältida udu sissehingamist
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P302 + P352 NAHALE SATTUMISEL: peske rohke seebi ja veega.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501 Viige sisu/mahuti ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide)
SPe1 Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda või ükskõik millist muud vahendit, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui 750 g metasakloori hektari kohta samal põllul kolme aasta jooksul.

SPe3 Veeorganismide kaitseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest ja mittesihtmärktaimede kaitseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast
Informatsioon avarii korral, tootjafirma telefon: +49 180 2273112
Hädaabi telefon: 112

Pakend: 0,15 l, 0,25 l, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l
Registreerimisnumber: 0546/30.03.15
Partii nr.: vaata pakendil
Valmistamise kuupäev: vaata pakendil
Säilivusaeg: 2 aastat valmistamise kuupäevast alates
Säilitamine: Hoida temperatuuril 0 ºC kuni + 30 ºC.

Loa valdaja: BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Leedu
Tootja/pakkija: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany
Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, Tel.: 372 530 30755, e-post: agronoom@basf.com

ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI

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

Metasakloor imendub valdavalt idanevate üheiduleheliste umbrohuliikide tärkava koleoptiili kaudu. Kaheidulehelistesse umbrohtudesse siseneb metasakloor põhiliselt juurte kaudu, lisaks on mõningane omastamine idanevate idulehtede aluse varreosa (hüpokotüüli) kaudu. Dimetenamiid-P siseneb taime samuti juurte kaudu ja läbi idaneva hüpokotüüli/epikotüüli. Seetõttu on dimetenamiid-P herbitsiidne toime umbrohtudele piiratud idanemise ja varajaste kasvufaasidega. Mõlemad toimeained mõjuvad 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.
Mõju madarale (*Galium spp.*) tuleneb juurestiku arengu pärssimise 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 võrsete kaudu. Kuivades tingimustes, kus mullaniiskus on toimeainete omastamiseks ebapiisav võib herbitsiidne mõju edasi lükkuda vihmade saabumiseni. Välja arvatud ekstreemsetes põuatingimustes, on seemnete idanemiseks piisav mullaniiskuse tase piisav ka herbitsiidi toimeks. Seetõttu on herbitsiidi levikuks, omastamiseks ja mõjuks parim niiske, ühtlase ja kobeda mullaga optimaalne külvipinnas. Hea efektiivsuse saavutamiseks tuleks pritsida enne enamike umbrohtude 1−2 pärislehe kasvufaasi.

Mõju umbrohtudele
Butisan Avant'i efektiivsus sõltub pritsimise ajast. Tänu parematele ilmastiku tingimustele, mulla niiskusele, umbrohtude ja kultuuri kiiremale kasvule, on herbitsiidi efektiivsus parem

talirapsis kui suvirapsis. Tärkamiseelne kasutamine annab parema efektiivsuse enamikele umbrohuliikidele, eriti just suvirapsis.
Umbrohud on herbitsiidile tundlikud kuni 3−4. lehe faasini. Herbitsiidi 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 mõju (85-100%)	**Keskmine mõju (60-84%)**	**Nõrk mõju (40-59%)**
Harilik hiirekõrv *Capsela bursa pastoris*	Verev iminõges *Lamium purpureum**	Harilik kurekael *Erodium cicutarium**
Valge hanemalts *Chenopodium album**	Põldkannike *Viola arvensis*	
Rihu-peenlook *Descurainia sophia**	Põldsinep *Sinapis arvensis**	
Roomav madar *Galium aparine**		
Madal kurereha *Geranium pusillum**		
Kesalill *Matricaria inodora*		
Vesihein *Stellaria media*		
Põld-litterhein *Thlaspi arvense*		
Pärsia mailane *Veronica persicaria*		

Tärkamisjärgse pritsimise efektiivsus umbrohtudele

Väga hea ja hea mõju (85-100%)	**Keskmine mõju (60-84%)**	**Nõrk mõju (40-59%)**
Harilik hiirekõrv *Capsela bursa-pastoris*	Põldmagun *Papaver dubium**	Kukemagun *Papaver rhoeas**
Valge hanemalts *Chenopodium album*	Põld-lõosilm *Myosotis arvensis**	Põldsinep *Sinapis arvensis**
Rihu-peenlook *Descurainia sophia*	Põldkannike *Viola arvensis*	ise kasvanud talioder *Volunteer winter barley**
Roomav madar *Galium aparine**	Põld-konnatatar *Fallopia convolvulus*	ise kasvanud talinisu *Volunteer winter wheat**
Madal kurereha *Geranium pusillum*		
Kesalill *Matricaria inodora*		
Vesihein *Stellaria media*		
Põld-litterhein		

Thlaspi arvense		

Põldkannike *Veronica arvensis**		
Pärsia mailane *Veronica persicaria*		
Rukki-kastehein *Apera spica – venti**		
Murunurmikas *Poa annua**		

SUVIRAPS

Tärkamiseelse pritsimise efektiivsus umbrohtudele

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

Tärkamisjärgse pritsimise efektiivsus umbrohtudele

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

**ainult ühe katse andmed*

Kulunorm/ pritsimise aeg

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

Kasutuskordade arv: 1 kord hooaja jooksul

Ettevaatusabinõud

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

Butisan Avant 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 järgmise teravilja kultuuri külvi. Suhkrupeeti vältida kergetel muldadel.
Kultuuri hävimisel sügisel või talvel, võib üksinda pritsitud Butisan Avant'i kasutamise järel külvata järgmisi kultuure:

Ümberkülv samal sügisel
Vähemalt 15 cm sügavuse kündmise järel: taliraps

Ümberkülv järgmisel kevadel
Sügava mullaharimise järel võib külvata järgmisi kultuure:

SUVIRAPS (või teised ristõielised kultuurid)
TERAVILJAD - (suvinisu, suvioder, kaer)
ÜMBER ISTUTATUD VÕI OTSEKÜLVATUD RISTÕIELISED
PÕLDUBA
HERNES
KARTUL ja MAIS
LINA SEEMNEKS

Ümberkülv kevadel pärast suvirapsis kasutamist
Pärast ristõielistel kultuuridel kevadel kasutamist soovitatakse ümberkülviks teisi ristõielisi kultuure.

Resistentsus
Mõnedel üheaastastel kõrrelistel heintaimedel (nt rebasesaba, tuulekaer, itaalia raihein) on arenenud herbitsiididele resistentsus, mis võib tõrje mõju vähendada. Kus võimalik, suurenda maksimaalselt agrotehnilisi tõrjevõtteid (näit. külvikord, kündmine jne.). Paagisegudes või järjestikusel pritsimisel kasuta erineva toimeainega herbitsiide üksikutel või järgnevatel kultuuridel.

Resistentsuse vastase strateegia rakendamise võtmeelemendid Butisan Avant'i kasutamisel:

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

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

Segatavus teiste preparaatidega
Butisan Avant'i 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.
Pritsimislahuse valmistamine
Ära kunagi valmista rohkem pritsimislahust kui vaja.
ENNE KASUTAMIST LOKSUTA KORRALIKULT. Täida ¾ pritsipaaki veega ja pane segisti tööle. Enne avamist loksuta preparaadi mahutit korralikult, et toode seguneks. Lisa vajalik kogus Butisan Avant'i pritsipaaki jätkates pidevalt segamist. Lisa ülejäänud vajaminev vee kogus ja jätka pidevalt segamist pritsimislahuse valmimiseni.
Pärast tühjendamist loputada taarat hoolikalt kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi täitmise ajal pritsipaaki. Tühjendatud pakendid tuleb viia ohtlikesse jäätmetesse .

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

Isikukaitsevahendid
Hingamisteede kaitse: Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: Kombineeritud filter gaaside/orgaaniliste, anorgaaniliste, happeanorgaaniliste ja leelisühendite aurude püüdmiseks (nt. EN 14387 Tüüp ABEK).
Kätekaitse: Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (Soovitatav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitriilkummi (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 mõjust, nt. põll, 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. Soovitav on kanda kinniseid töörõivaid.
Säilitage töörõivaid 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 transportida stabiilses külili asendis (taastumisasend). Eemaldage saastunud rõivad koheselt.
Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.
Kokkupuutel nahaga: Peske koheselt põhjalikult seebi ja veega, pöörduge arsti poole.
Kokkupuutel silmadega: Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava vee all ja pöörduda seejärel silmaarsti poole.
Allaneelamisel: Loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist hingamisohu tõttu.
Käitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

Mürgisusalane informatsioon telefonil: +49 180 2273 112

Säilitamine
Hoida temperatuuril 0 ºC kuni + 30 ºC.
Hoidke eraldi toiduainetest ja loomasöötadest. 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 tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.

® - BASF registreeritud kaubamärk