Butisan® 400

Taimekaitsevahend
HERBITSIID

Toimeaine: **metasakloor 400 g/l**
Preparaadi vorm: **Suspensiooni kontsentraat (SC)**

Süsteemne mullaherbitsiid lühiealiste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvirapsil, tali- ja suvirüpsil, kapsal, brüsseli kapsal, brokkolil, lehtkapsal ja lillkapsal.

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 ohtlikku ainet metasakloor. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.



UFI: EVF1-F0C2-Y00G-24JE

Ohudeklaratsioon:
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõve
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208 Sisaldab metasakloori. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused (Ennetamine):
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust.

Hoiatuslaused (Reageerimine):
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoiatuslaused (Kõrvaldamine):
P501 Viige sisu/mahuti ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.

Keskkondlikud ettevaatusabinõud
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, telefon: +49 180 2273112
Hädaabi telefon: 112

Pakend:	1 l, 3 l, 5 l, 10 l
Registreerimisnumber:	0083/13.01.10
Partii nr.:	vaata pakendil
Valmistamise kuupäev:	vaata pakendil
Säilivusaeg:	5 aastat valmistamise kuupäevast alates

Säilitamine: Hoida külma eest kaitstult. Hoida temperatuuril mitte alla 0 ºC ja üle + 40 ºC.

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

ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI

ET VÄLTIDA OHTE INIMESTELE JA KESKKONNALE, JÄRGIGE KASUTUSJUHISEID.

Toime
Butisan 400 on peamiselt mullas toimiv, tärkamiseelne herbitsiid, kuid võib kasutada ka kohe pärast kultuuri ja/või umbrohu tärkamist. Metasakloori optimaalseks levikuks ja toime saavutamiseks on vajalik mullaniiskus. Kuivades tingimustes, kus niiskust ei ole küllaldaselt, võib herbitsiidne toime viibida kuni vihmade tulekuni. Korralik mulla ettevalmistus, optimaalne külvipeenar niiske, ühtlase ja mureda kamakatevaba mullaga aitab kaasa herbitsiidi levikule, neeldumisele ja efektiivsusele. Kamakate vähendamine külvijärgse rullimisega ja korralik põhu käitlus omab samuti positiivset mõju efektiivsele umbrohtude tõrjele.
Herbitsiidi efektiivsus sõltub samuti kultuurist ja pritsimise ajast.

Butisan 400 sügisesel kasutamisel on tavaliselt olemas piisav mullaniiskus, temperatuur ja õhuniiskus. Öökülma ohtu ei tohi olla. Umbrohud on väikesed ja kiire tärkamise ning kasvuga. Sellistes oludes tagab Butisan 400 hea või väga hea mõju enamikele valitsevatele umbrohtudele.

KASUTAMISÕPETUS

Tali- ja suviraps
Butisan 400 kulunormiga 1,875 l/ha efektiivsus.

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 %)**
Tähkjas rebashein	Põld-kadakkaer	Hanemalts *Chenopodium* spp	Harilik piimalill	Ise kasvanud suvioder

Amaranthus retroflexus	*Cerastium arvense*		*Euphorbia helioscopia*	
Põld-konnatatar *Fallopia convolvulus*	Roomav madar *Galium aparine*	Põld-litterhein *Thlaspi arvense*	Põldkannike *Viola arvensis*	Põldsinep *Sinapis arvensis*
Verev iminõges *Lamium purpureum*	Madal kurereha *Geranium pusillum*		Ise kasvanud talinisu	Erilehine linnurohi *Polygonum aviculare*
Kesalill *Matricaria inodora*	Teekummel *Matricaria recutita*			
Öö-põisrohi *Silene noctiflora*	Harilik hiirekõrv *Capsella bursa-pastoris*			
Põld-lõosilm *Myosotis arvensis*	Pärsia mailane *Veronica persica*			
Valge pusurohi *Silene pratense*				
Vesihein *Stellaria media*				
Kukemagun *Papaver rhoeas*				
Harilik mailane *Veronica* arvensis				
Rukki-kastehein *Apera spica-venti*				
Nurmikas *Poa* spp				

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 *Geranium molle*	Teekummel *Matricaria recutita*	Roomav madar *Galium aparine*	Valge hanemalts *Chenopodium album*	Harilik hiirekõrv *Capsella bursa-pastoris*
Põld-konnatatar *Fallopia convolvulus*	Pärsia mailane *Veronica persica*	Hõlmine iminõges *Lamium amplexicaule*	Põld-kadakkaer *Cerastium arvense*	Harilik piimalill *Euphorbia helioscopia*
Harilik mailane *Veronica* arvensis	Rukki-kastehein *Apera spica-venti*	Verev iminõges *Lamium purpureum*		Öö-põisrohi *Melandrium noctiflorum*
Nurmikas *Poa* spp		Kesalill *Matricaria inodora*		Põld-lõosilm *Myosotis arvensis*
		Valge pusurohi *Silene pratensis*		Kukemagun *Papaver rhoeas*
		Vesihein		Põldsinep

		Stellaria media		*Sinapis arvensis*

				Põld-litterhein *Thlaspi arvense*
				Põldkannike *Viola arvensis*
				Ise kasvanud suvioder

Kevadisel pritsimisel ei pruugi alati olla piisavat mullaniiskust, kõrget temperatuuri ja õhuniiskuse tingimusi, lisaks esineb öökülma oht ja umbrohud tärkavad ja kasvavad ebaühtlaselt (erinevad umbrohud alustavad kasvu erinevates mulla ja õhutemperatuuri tingimustes). Seetõttu sõltub Butisan 400 efektiivsus suvikultuuridel väga palju ilmastiku tingimustest.

Kulunorm/pritsimise aeg
Butisan 400 1,875 l/ha tali- ja suviraps, tali- ja suvirüps, kasvufaas BBCH 0-9 (idanemine kuni tärkamiseni) või BBCH 10-18 (idulehed kuni 8 leht).
Butisan 400 1,875 l/ha kapsas, brüsseli kapsas, brokkoli, lehtkapsas ja lillkapsas, kasvufaas BBCH 0-9 (idanemine) või BBCH 10- 24 (lehestiku areng kuni 9. leht avanenud).

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 400 võib erilistes ilmastiku tingimustes tekitada kultuurile mõningaid fütotoksilisi tunnuseid (kloroos), mis tavaliselt kaovad mõne nädala möödumisel ja saagile negatiivset mõju ei avalda.

Järelkultuurid
Butisan 400-ga töödeldud normaalsel ajal koristatud talirapsile võib järgneda mistahes kultuur ja künd ei ole hädavajalik enne järgmise teravilja kultuuri külvi.

Ümberkülv samal sügisel
Vähemalt 20 cm sügavuse kündmise järel: talioder või talinisu.

Ümberkülv järgmisel kevadel
Kündmise järel võib külvata järgmisi kultuure:

SUVIRAPS (või teised ristõielised kultuurid)	PÕLDUBA
	HERNES
TERAVILJAD (suvinisu, oder, kaer)	KARTUL ja MAIS
ÜMBERISTUTATUD VÕI OTSE KÜLVATUD RISTÕIELISED	LINASEEMNED
	SUHKRUPEET

Ümberkülv pärast kasutamist kevadel
Pärast kasutamist ristõielistel kultuuridel kevadel soovitatakse ümberkülviks teisi ristõieliste kultuure või kartulit.

Pritsimissegu 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 400 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 ja tühjendatud pakendid tuleb hävitada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Segatavus teiste preparaatidega
Butisan 400 võib segada toodetega Focus® Ultra, Juventus®, Fastac®. Butisan 400 tuleb panna pritsipaaki esimesena. Segamist tuleb pidevalt jätkata kõikidel segudel. Segu Juventus® ‘ega võib vahutada.

Resistentsus
Herbitsiid Butisan 400 sisaldab kloroatstamiidide klassi herbitsiidide toimeainet ‘metasakloor’. Vastavalt HRAC-klassifikatsioonile kuulub metasakloor VLCFA (väga pika ahelaga rasvhapped) (3) Inhibiitorite Gruppi K3.
Mõnedel üheaastaste kõrreliste heintaimede sortidel (nt rebasesaba, metsikud kaerad, Itaalia raihein) on arenenud herbitsiidide resistentsus, mis võib tõrje mõju vähendada. Resistentsuse vältimise ja toimetuleku strateegia tuleb omaks võtta.
Järgi alati HRAC & [*Lisaks teised organisatsioonid / ametivõimud*] juhiseid umbrohtude herbitsiidi resistentsuse vältimise ja toimetuleku kohta.
Niipalju kui võimalik suurenda kultuuri tõrje meetmeid (nt külvikord, kündmine jne.). Kasuta paagisegusid või erineva toimega efektiivseid herbitsiide üksikutel kultuuridel või järgnevatel kultuuridel.
Kõrreliste umbrohtude herbitsiidi resistentsuse kontrolli all hoidmiseks kasuta alati Butisan 400 järjestikku teisi kõrrelistele umbrohtudele efektiivseid erineva toimeainega herbitsiide.
Jälgi põldu regulaarselt ja selgita iga halva tõrje põhjused.

Pritsi puhastamine
Pese prits hoolikalt puhta veega kohe pärast Butisan 400 kasutamist järgides seadme tootja poolseid juhiseid.

Pakendi ja taara kahjutustamine
Taara tühjendamisel ei tohi preparaat keskkonda sattuda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputa taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Preparaadi ülejäägid ja tühjendatud pakendid tuleb viia ohtlikesse jäätmetesse.

Hoiustamine
Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöötadest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitske otsese päikesevalguse eest. Säilivusaeg: 60 kuud.
Isikukaitsevahendid
Soovitav on kanda kinniseid töörõivaid. Säilitage töörõivaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Hingamisteede kaitse: Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: keskmise efektiivsusega kombineeritud tahkete ja vedeliku osakeste püüdmiseks (nt EN 143 või 149, tüüp P2 või FFP2).
Kätekaitse: Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise kokkupuute puhuks (soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisele >480 minutit): näiteks nitriilkummi (0,4 mm), kloropreenkummi (0,5 mm), butüülkummi (0,7 mm) ja muud.
Silmakaitse: Tihedalt istuvad turvaprillid (pritsmeprillid) (EN 166)
Kehakaitse: Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, näit. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral)

Esmaabimeetmed
Üldine nõuanne: Eemaldage saastunud rõivad.
Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värske õhu kätte, 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.
Neelamisel: loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole.
Käitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.
Mürgisusalane informatsioon telefonil: 16662

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