# Belkar™

Taimekaitsevahend
HERBITSIID

Belkar on selektiivne tärkamisjärgne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks talirapsil ja talirüpsil.
**Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**
**Kasutuspiirang:** Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m põllumajanduses mittekasutatavast maast või kasutada 90% triivi vähendavaid otsakuid puhvervööndita.

**Toimeained:** metüülhalauksifeen 10 g/l; pikloraam 48 g/l

**Preparaadi vorm:** emulsioonikontsentraat.
**Eesti reg. nr.:** 0675/27.06.17
**Valmistamise aeg:** vaata pakendil
**Partii nr.:** vaata pakendil
**Säilivusaeg:** 3 aastat
**Pakendid:** 0,05; 0,1; 0,15; 0,25; 0,5; 1; 2; 3; 5; 10; 15; 20 l

**Registreerimise haldaja ja tootja:**
Corteva Agriscience Denmark A/S
Langebrogade 3H,
DK-1411 Kobenhavn K, Taani

**Tootja/pakendaja:**
Corteva Agriscience Denmark A/S
Langebrogade 3H,
DK-1411 Kobenhavn K, Taani

**Hoiatus**
**EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.**
**H319** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
**H335** Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
**H410** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
**P261** Vältida pihustatud aine sissehingamist.
**P264** Pärast käitlemist pesta hoolega käsi ja nägu.
**P280** Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
**P305+P351+P338** SILMA SATTUMISE KORRAL. Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
**P312** Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
**P337+P313** Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
**P391** Mahavoolanud toode kokku koguda.
**P403+P233** Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
**SP1** Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
**SPe3** Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m põllumajanduses mittekasutatavast maast või kasutada 90% triivi vähendavaid otsakuid puhvervööndita.

**Toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.**

---Internal Use---

**TOOTE OHUTUSINFORMATSIOON**

**Ettevaatusabinõud**

Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida pritsimisudu sissehingamist. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud!

**Esmaabi**

**Sissehingamisel:** Värske õhk, puhkus. Pöörduda arsti poole.
**Nahaga kokkupuutel:** Võtta seljast määrdunud riided. Pesta nahapinda seebi ja rohke veega.
**Silma sattumisel:** Loputada kiiresti rohke veega 15 minutit (silmalaud avatud). Järelkontroll silmaarsti juures.
**Suhu sattumisel:** Loputada kohe suud ja juua palju vett. Mitte kutsuda esile oksendamist.

**HÄDAABI TELEFON 112 Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

™Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies

**Keskkonnaohtlikkus**

Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Keskkonnasaaste vältimiseks hoida toodet originaalpakendis.

**Taara purunemisel**

Mahaläinud vedel preparaat katta liiva, saepuru või absorbendiga kuni preparaat on täielikult segunenud. Juhul, kui preparaati pole võimalik teistmoodi ohutustada, tuleb saastunud ala eraldada ja mullale sattunud aine eemaldada. Saastunud pinnasekiht tuleb töödelda absorbeeriva ainega, maha koorida, koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

**Kasutamisõpetus**

**Toimeviis**

Belkar on selektiivne tärkamisjärgne herbitsiid kasutamiseks talirapsil ja talirüpsil. Võib pritsida heintaimede allakülviga põllukultuure.
Belkar toimib lehtede kaudu ja on mõeldud laialeheliste umbrohtude tõrjeks, millel on lai spekter, sealhulgas harilik hiirekõrv *(Capsella bursa-pastori),* rukkilill *(Centaurea cyanus),* valge hanemalts *(Chenopodium album),* roomav madar *(Galium aparine),* kukemagun *(Papaver rhoeas),* harilik kesalill (*Matricaria inodora),* verev iminõges *(Lamium purpureum),* harilik punand *(Fumaria officinalis),* kurereha (*Geranium* spp.) ja põld-litterhein *(Thlaspi arvense)*.

Belkar sisaldab kahte toimeainet - metüülhalauksifeeni ja pikloraami. Mõlemad kuuluvad sünteetiliste auksiinide herbitsiidide hulka. Visuaalsed sümptomid ilmnevad mõne päeva jooksul pärast pritsimist. Enamikule umbrohtudele avaldub mõju nelja nädala jooksul.
Belkar imendub peamiselt läbi umbrohu lehtede.

**Ilmastikutingimused pritsimise ajal**

Belkar-it saab kasutada külmades või soojades (2-25 °C), niisketes või kuivades tingimustes. Põuatingimustes võib efektiivsus olla pisut väiksem.
Mitte pritsida stressi all olevaid põllukultuure. Stress võib olla põhjustatud paljudest teguritest, sealhulgas öökülm, põud, liigniiskus, mikroelementide puudus, haigus, kahjurite rünnak jne. Pärast kasvuregulaatori kasutamist võib raps olla kergelt stressis ja enne Belkar-iga pritsimist tuleb olla kindel, et raps on heas kasvuhoos. Belkar võib mõnikord põhjustada kasvu pärssimist ning lehtede ja varre deformatsiooni, kuid see ei mõjuta saagikust ega seemne kvaliteeti. Väldi ülekatete teket.

**Kulunormid ja pritsimise ajastamine**

Belkar-it võib kasutada talirapsi kõikidel sortidel laialeheliste umbrohtude tõrjeks, mitte kasutada sordil Quartz. Tihe põllukultuur aitab umbrohud hoida kontrolli all. Belkar-it võib kasutada alates kahe pärislehe faasist kuni viie pärislehe kasvufaasini (BBCH 12-15) kasutades 0,25 l/ha kulunormi. Vähemalt 90% põllukultuurist peab olema saavutanud kahe pärislehe kasvufaasi (BBCH 12). Pritsimine kolme kuni nelja pärislehe kasvufaasis (BBCH 13-14) on soovituslik, et saavutada suurem kontroll tõrjutavate umbrohtude üle.
Belkar-it võib kasutada ka hiljem (kasutamine ainult sügisel), alates põllukultuuri kuue pärislehe kasvufaasist kuni varsumiseni (BBCH 16-30) kasutades kulunormi 0,25-0,5 l/ha. Vähemalt 90% põllukultuurist peab olema saavutanud

kuue pärislehe kasvufaasi (BBCH 16).

Belkar-it võib pritsida ka kahes jaos: esimene pritsimine teostada kahe kuni viie pärislehe staadiumis (BBCH 12-15) kulunormiga 0,25 l/ha ja kolme nädala möödudes uus pritsimine kulunormiga 0,25 l/ha.

| **Kulunorm, l/ha** | **Tõrjutavad umbrohud, mõju** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **95-100%** | **85-94,9%** | **70-84,9%** | **50-69,9%** |
| 0,25 | Rukkilill *(Centaurea cyanus),* harilik punand *(Fumaria officinalis),* valge iminõges *(Lamium album),* verev iminõges *(Lamium purpureum)* | Harilik hiirekõrv *(Capsella bursa-pastori),* valge hanemalts *(Chenopodium album),* , roomav madar *(Galium aparine),* madal kurereha *(Geranium pusillum),* teekummel *(Matricaria chamomilla),* põld-litterhein *(Thlaspi arvense)* | Rihu-peenlook (*Descurainia Sophia),* harilik kesalill (*Matricaria inodora),* kukemagun *(Papaver rhoeas),* põldsinep *(Sinapis arvensis), põldrõigas (Raphanus raphanistrum)* | Vesihein *(Stellaria media),* pärsia mailane *(Veronica persica)* |
| 0,50 | Rukkilill *(Centaurea cyanus),*harilik punand *(Fumaria officinalis),* roomav madar *(Galium aparine),* valge iminõges *(Lamium album),* verev iminõges *(Lamium purpureum),* teekummel *(Matricaria chamomilla),* kukemagun *(Papaver rhoeas)* | Harilik hiirekõrv *(Capsella bursa-pastoris),* valge hanemalts *(Chenopodium album),* rihu-peenlook (*Descurainia Sophia),* madal kurereha *(Geranium pusillum),* harilik kesalill (*Matricaria inodora),* põld-litterhein *(Thlaspi arvense)* | Vesihein *(Stellaria media), põldrõigas (Raphanus raphanistrum)* | Põldkannike *(Viola arvensis),* pärsia mailane *(Veronica persica),* põldsinep *(Sinapis arvensis)* |
| **Jaotatud kasutamine** | | | | |
| 2 x 0,25<br>Esimene kasutamine faasis BBCH 12-15<br>Teine kasutamine faasis BBCH 16-30 vähemalt kolmenädalase intervalliga | Harilik hiirekõrv *(Capsella bursa-pastoris),* rukkilill *(Centaurea cyanus),* valge hanemalts *(Chenopodium album),* harilik punand *(Fumaria officinalis)* roomav madar *(Galium aparine),* madal kurereha *(Geranium pusillum), valge iminõges (Lamium album)* verev iminõges *(Lamium purpureum),* teekummel *(Matricaria chamomilla),* põld-litterhein *(Thlaspi arvense)* | Harilik kesalill (*Matricaria inodora),* kukemagun *(Papaver rhoeas)* | Vesihein *(Stellaria media),* rihu-peenlook (*Descurainia Sophia),* põldsinep *(Sinapis arvensis), põldrõigas (Raphanus raphanistrum)* | Põldkannike *(Viola arvensis),* pärsia mailane *(Veronica persica)* |

Sügisene pritsimine. Maksimaalselt on lubatud kasvuperioodil kultuuri kohta pritsida 0,5 l/ha.

**Muld**
Belkar sobib kasutamiseks kõikide mullatüüpide puhul.

**Vihmakindlus**
Belkar on vihmakindel üks tund pärast pritsimist.

**Paagisegud**
Mitte segada Belkar-it kasvuregulaatoritega, kõrreliste tõrjevahendite ja väetistega, milles on kõrge kontsentratsiooni sisaldusega boor. Pritsimiste intervall teiste toodetega peab olema vähemalt 7 päeva. Paagisegude tegemisel koos teiste toodetega kontakteeru kohaliku müügiesindajaga.

**Järgnevad kultuurid**
Pärast Belkar-iga pritsimist talirapsil/talirüpsil ei ole järgmisel sügisel põllukultuuride külvamisel piiranguid.

**Ümberkülv**
Põllukultuuri ebaõnnestumise korral pärast Belkar-i sügisest kasutust võib ohutult kasvatada kõiki kultuure, välja arvatud hernes ja põlduba või muud liblikõielised kultuurid, olenemata mullaharimise viisist. .

**Pritsimisvõtted ja vee hulk**
Herbitsiidi Belkar saab kasutada traktori külge kinnitatud taimekaitsepritsiga. Seda saab lisada paagi pealt või sisselasketoru kaudu.
Soovitatav pritsimiskogus on 100–300 liitrit vett hektari kohta. Kasutage töödeldava umbrohu lehe arengule ja vilja tihedusele vastavat otsikut ja pritsimistehnikat. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.

**Pritsimislahuse valmistamine**
Enne preparaatide kasutamist veenduge alati, et prits on korralikult puhastatud ning seal ei ole settejääke. See on eriti oluline, kui pritsi on kasutatud teistel kultuuridel.
Täitmisseadme kasutamine: kasutades Belkar-i, täitke täitmisseadme paak poolenisti veega, seejärel lisage soovitud kogus preparaati. Segu imeda pritsipaaki, ning samal ajal lisada paaki ülejäänud kogus puhast vett. Seejärel loputage täiteseade ning tühjad anumad, kui neid on. Korrake alumise ventiili avamise ja sulgemise protseduuri seni, kuni täiteseadmes ei ole silmaga nähtavaid jälgi Belkar-ist.
Vahetu sisseimemine: kui te kasutate vahetu sisseimemise seadet, juhtige lahjendamata toode otse torudesse, mis lähevad pritsipaagist pihustiteni. Kui lülitate seadme välja või lõpetate pritsimise, tuleb läbi viia süsteemi läbipesu ja puhastamine. Loputusvesi pritsitakse sõites töödeldud alale.

**Paagi puhastamine**
Sõltumata täiteseadmest pritsitakse ülejäänud pihustusvedelik ja loputusvesi töödeldavas piirkonnas laiali.
Lahuse täiteseade: sõltumata täiteseadest pritsitakse pritsimislahuse jäägid ja loputusvesi töödeldud alale.
Loputusvee paagi maht peab olema piisav, et lahjendada pritsimislahuse jääke vähemalt 50 korda. Kui kasutate sisemisi pihusteid, peske pritsipaak koheselt pärast kasutamist puhtaks loputusveepaagist pärineva veega.
Soovitatav on jagada loputusvesi erinevate loputuste vahel ning korrata paagi pesu ja pihustamist 2-3 korda.
Loputusvesi pritsitakse sõites töödeldud alale.

**Pritsi väline puhastamine**
Pritsi ja traktori puhastamine peab toimuma samal põllul, mida töödeldi või selleks ettenähtud alal, kus on pesuvee kogumise võimalus paakidesse või muudesse anumatesse. Kui te puhastate pritsi äsja töödeldud põllul, on oluline, et prits oleks varustatud vajaliku seadmega ning et olemas oleks vajalik kogus vett.

**Resistentsus**

| Toode | Tüüp | Aktiivne | HRAC grupp | Resistentsuse väljaarenemise risk |
|---|---|---|---|---|
| Belkar | Herbitsiid | Pikloraam | 4 | Madal |
| | | halauxifen-metüül | 4 | Madal |

Belkar sisaldab kahte toimeainet metüülhalauksifeeni ja pikloraami, seetõttu väheneb resistentsuse väljaarenemise

risk. Metüülhalauksifeen on arüülpikolinaat ja pikloraam on püridiin karboksüülhape. Mõlemad toimeained kuuluvad O-grupi HRAC klassifikatsiooni alla. Resistentsuse väljaarenemise riski nende O-grupi herbitsiidide suhtes peetakse madalaks. Kuigi resistentsuse väljaarenemise risk on madal, soovitatakse järgmisi ettevaatusabinõusid võimaliku riski minimeerimiseks:
a) kasutage kulunorme, mis maksimeerivad kontrolli kõrge riski/raskesti kontrollitavate umbrohtude liikide üle;
b) järgige märgistusi etiketil kulunormide ja ajastamise kohta;
c) võimalusel kaaluge integreeritud taimekaitse tõrjemeetmete ja külvikordade kasutamist.

**Hoiutingimused**
Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas ja lukustatud kohas mitte alla 0°C ja üle +30°C. Hoida otsese päikesekiirguse ja soojusallika eest, vältida preparaadi külmumist. Säilitada suletuna ning lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödast. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

**Taara kahjutustamine**
Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. Kemikaalijäägid anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Mahavalgunud preparaat koguda kokku absorbeeriva ainega spetsiaalsesse vastavalt markeeritud anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

**Tähelepanu!**
Kõik meie poolt tarnitavad tooted on kõrge kvaliteediga ning me oleme kindlad nende sobivuses, kuid kuna meil puudub kontroll nende säilitamise, käsitsemise, segamise või kasutamise üle ning enne või pärast pihustamist või selle ajal valitsevate ilmastikutingimuste üle, ei rakendu neile seadusandlusest tulenevad või muud kinnitused, tingimused või tagatised, mis puudutavad meie toodete rahuldavat kvaliteeti, sobivust eesmärgiks. Toote säilitamisest, käsitsemisest, rakendamisest või kasutamisest tingitud ebatulemuslikkus, kahju või vigastus ei kuulu ei meie ega edasimüüjate vastutusalasse. Meie töötajad ega agendid ei ole volitatud neid tingimusi muutma, sõltumata sellest, kas nad on nende toodete kasutamisega järelvaatamise või abistamise kaudu seotud.

---Internal Use---