

## Broadway™ Star

### HERBITSIID

Broadway Star on süsteemne herbitsiid, mis on mõeldud kõrreliste ja kaheiduleheliste umbrohtude hävitamiseks kevadel talinisis, talirukkis, talitritikales ja suvinisis.

**Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

#### Toimeained:

püroksulaam 70,8 g/kg

florasulaam 14,2 g/kg

**Preparaadi vorm:** vees dispergeeruvad graanulid

**Eesti reg. nr.:** 705/04.04.18

**Valmistamise aeg:** vaata pakendil

**Partii nr.:** vaata pakendil

**Säilivusaeg:** 2 aastat

**Pakendid:** 0,1 kg; 0,15 kg; 0,25 kg; 0,5 kg; 1 kg; 1,06 kg; 3 kg; 5 kg; 10 kg

#### Registreerimise haldaja, tootja ja pakendaja:

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 1,

DK-1411 København K, Taani

#### Corteva Agriscience esindus Eestis:

Baltic Agro AS

Rukki tee 8, Lehmja küla, 75306 Rae vald,

Harjumaa, Eesti

Telefon +372 606 2286

Faks +372 606 2278

Berner Eesti OÜ

Ehitajate tee 114 pk 27, 13517 Tallinn

Tel. 6 257 773

E-mail: mail@berner.ee



#### Hoiatus

**EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.**

EUH208: Sisaldab püroksulaami ja klokintotseet-meksüüli. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P391: Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

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 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

#### 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 nahka seebi ja rohke veega.

**Silma sattumisel:** loputada kiiresti rohke veega 15 minutit (silma laud avatud). Järelkontroll silmaarsti juures.

**Suhu sattumisel:** loputada kohe suud ja juua palju vett. Mitte kutsuda esile oksendamist.

**HÄDAABI TELEFON 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

**Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.**

**Keskkonnaohtlikkus**

Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

**Taara purunemisel**

Mahaläinud preparaat koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Juhul, kui preparaati pole võimalik teistmoodi ohustada, tuleb mullale sattunud aine eemaldada koos pinnasekihiga, koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

**Kasutamisopetus**

Broadway Star on süsteemne herbitsiid, mis on mõeldud üheiduliste ja laialehiste umbrohtude hävitamiseks kevadel talinisu, rukkis, tritikales ja suvinisu. Broadway Star on efektiivne paljude üheiduliste ja laialehiste umbrohtude vastu, sealhulgas harilik orashein (*Elymus repens*), rukki-kastehein (*Apera spica-venti*), tuulekaer (*Avena fatua*), roomav madar (*Galium aparine*), konnatatar (*Polygonum convolvulus*), raps võörkultuurina (*Brassica nappus spp*), põldsinep (*Sinapis arvensis*), kummelid (*Matricaria ssp*) ning teised umbrohud. Võib kasutada teraviljakultuuridel kõrreliste allakülviga.

**Toimeviis**

Broadway Star sisaldab ALS-inhibiitoritest florasulaami ja püroksulaami, mis pärsivad taime ensüümide atsetolaktaasi sünteesi ja kuuluvad triasolopürimidiinrühma sulfonanilidüüli klassi. Mõlemad toimeained on süsteemse toimega, toode imendub läbi lehtede. Herbitsiiditundliku umbrohu kasv peatub kohe pärast toote imendumist läbi lehtede. Herbitsiidi toime on märgatav paari nädala möödudes pärast pritsimist.

**Ilmastikutingimused pritsimise ajal**

Parim aeg kasutuseks on alates 6°C ja siis, kui umbrohi aktiivselt kasvab. Parima tulemuse saavutamiseks pihustage Broadway Star'iga siis, kui umbrohu taimed on väikesed. Broadway Star'iga tuleb pihustada alates BBCH 20 (võrsumise algus) kuni teravilja BBCH 32 (teise kõrresõlme) kasvufaasini, kui umbrohi kasvab aktiivselt, st niiskuse normaaltingimustes.

Broadway Star hävitab tõhusalt harilikku orasheina (*Elymus repens*), kui orasheinal on 3-4 lehte.

**Doseerimine ja pritsimise ajastamine**

Pritsimiskordade arv: 1

Kultuurid	Kasvufaas	Kulunorm g/ha	Väga tundlikud umbrohud (kasutegur 95-100%)	Tundlikud umbrohud (kasutegur 85-94%)	Keskmise tundlikkusega umbrohud (kasutegur 70-84%)
Suvinisu	20-32	150 + Dassoil <sup>1</sup>	Tuulekaer ( <i>Avena fatua</i> ), põldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> ), põld-litterhein ( <i>Thlapsi arvense</i> ), harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> ), verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> ), harilik kesalill ( <i>Matricaria inodora</i> ), konnatatar ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> ), põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	Harilik orashein ( <i>Elymus repens</i> ), põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), erilehine linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )
Talinisu, -rukkis, -tritikale	20-32	160 + Dassoil <sup>1</sup>	Rukki kastehein ( <i>Apera spica-venti</i> ), harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> ), verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> ), harilik kesalill ( <i>Matricaria inodora</i> ), kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> ), põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> ), harilik orashein ( <i>Elymus repens</i> ), põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), erilehine linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> ), põld-litterhein ( <i>Thlapsi arvense</i> )
		215 + Dassoil <sup>1</sup>	Rukki-kastehein ( <i>Apera spica-venti</i> ), harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-</i>	Kahar luste ( <i>Bromus sterilis</i> ), põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), roomav	Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> ), harilik orashein ( <i>Elymus repens</i> ), erilehine linnurohi

Kultuurid	Kasvufaas	Kulunorm g/ha	Väga tundlikud umbrohud (kasutegur 95-100%)	Tundlikud umbrohud (kasutegur 85-94%)	Keskmise tundlikkusega umbrohud (kasutegur 70-84%)
			<i>pastoris</i> ), vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	madar ( <i>Galium aparine</i> ), verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> ), harilik kesalill ( <i>Matricaria inodora</i> ), kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> ), põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	( <i>Polygonum aviculare</i> ), põld-litterhein ( <i>Thlapsi arvense</i> ), karjamaa-raihein ( <i>Lolium perenne</i> )
		265 + Dassoil <sup>1</sup>	Rukki-kastehein ( <i>Apera spica-venti</i> ), harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), vesihein ( <i>Stellaria media</i> ), raps võorkultuurina ( <i>Brassica nappus</i> spp), roomav madar ( <i>Galium aparine</i> ), põldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> ), põld-litterhein ( <i>Thlapsi arvense</i> )	Harilik orashein ( <i>Elymus repens</i> ), kahar luste ( <i>Bromus sterilis</i> ), põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), karjamaa-raihein ( <i>Lolium perenne</i> ), verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> ), harilik kesalill ( <i>Matricaria inodora</i> ), kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> ), erilehine linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> ), põldrõigas ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> ), põld-lõosilm ( <i>Myosotis arvensis</i> ), murunurmikas ( <i>Poa annua</i> ), harilik linnukapsas ( <i>Lapsana communis</i> ), harilik ristirohi ( <i>Senecio vulgaris</i> ), harilik kirburohi ( <i>Polygonum persicaria</i> )

<sup>1</sup> Kasutada koos märgajaga Dassoil 0,5 l/ha.

**Kahar luste (*Bromus sterilis*) pritsimisel võib kasutada jaotatud pritsimist (2 pritsimiskorda): jaotatud pritsimine annab kahar luste (*Bromus sterilis*) suhtes 85-94% tõrjeefektiivsuse.**

- Esimene pritsimine: 105 g/ha + märgaja, varakevadel, kui umbrohud on aktiivses kasvufaasis (BBCH 20-29).
- Teine pritsimine: 105 g/ha + märgaja, 10-14 päeva peale esimest pritsimist ja mitte hiljem kui teise kõrresõlme staadiumis (BBCH 32).

### Muld

Broadway Star'i saab kasutada igat liiki mullas.

### Vihmakindlus

Broadway Star on vihmakindel 1 tunni möödumisel pritsimisest.

### Paagisegud

Broadway Star'i ei tohi segada toodetega, mis sisaldavad fenoksaprop-p-etüüli või kasvuregulaatoreid, mis sisaldavad trineksapak-etüüli, mepikvaadi-kloriidi või etefooni toimeaineid. Pritsimiste vahel on soovitatav 7-päevane vahe.

### Ettevaatusabinõud

Ärge kasutage teravilja kultuurides koos liblikõieliste heintaimede allakülviga nagu ristik jt.

### Järgnevad kultuurid

Järgmisel aastal kasvatavate taimede suhtes piiranguid ei ole.

### Ümberkülv

Kui Broadway Star'iga pritsitud külvatud kultuur mingil põhjusel hävis, peab taimejägid üles kündma või kaevama sügavalt mulda ja hoidma 6 nädalat vahet enne suviteravilja, maisi või muru külvamist.

### Märgaja

Broadway Star'i tuleb kasutada koos märgajaga Dassoil 0,5 l/ha.

### Pritsimisvõtted ja vee hulk

Herbitsiidi Broadway Star'i kasutatakse traktori külge kinnitatud või iseliikuva taimekaitsepritsiga. Toodet saab lisada paagi pealt või sisselasketoru kaudu.

Soovitatav pritsimiskogus on 100–300 liitrit vett hektari kohta. Kasutage töödeldava umbrohu lehe arengule ja kultuuri tihedusele vastavat pihustit ja pritsimistehnikat.

### Pritsimislahuse valmistamine

Enne preparaate kasutamist veenduge alati, et prits on korralikult puhastatud ning seal ei ole settejääke. See on eriti oluline, kui pritsi on kasutatud teistel kultuuridel.

Täita pool paaki veega, lisada paaki soovitud hulk Broadway Star'i. Seejärel pidevalt segades täita paak veega. Jätkata segamist kuni pritsimislahus on valmis. Lahuse valmistamiseks kasutada ainult puhast vett. Kui kasutatakse pritsi, millele on paigaldatud täite anum, kasutada alljärgnevat meetodit (meetod on kasutatav, kui anum on sellist tüüpi, mida on võimalik veega täita): täita pool anumat veega. Lisada paagitäie lahuse valmistamiseks vajalik kogus Broadway Star'i. Avada ventiil ning imeda kogu pritselahus paaki. Samal ajal lisada anumasse juurde puhast vett. Korrata toimingut kuni anumasse ei ole jäänud preparaadi jälgi. Veenduda hoolikalt, et anum on korralikult loputatud, kui soovitakse kasutada teist preparaati või täielikult segatud, kui soovitakse lisada juurde teist toodet.

### Paagi puhastamine

Sõltumata täiteseadmest pritsitakse ülejäänud lahjendatud pihustusvedelik ja loputusvesi eelnevalt töödeldud piirkonnas laiali.

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 eelnevalt 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 pritsi puhastatakse äsja töödeldud põllul, on oluline, et prits oleks varustatud vajalike seadmetega ning, et olemas oleks vajalik kogus vett.

### Resistentsus

Toote nimetus	Tüüp	Toimeaine	HRAC rühm	Resistentsuse tekke risk
Broadway Star	HERBITSIID	Florasulaam Püroksulaam	B	Suur

Broadway Star sisaldab kahte toimeainet – florasulaami ja püroksulaami, mis on sama toimemehhanismiga ning seetõttu on **resistentsuse tekke risk suur ning selle riski vähendamiseks tuleb kasutusele võtta meetmeid**. Kui samal põllul kasutada mitu aastat sama toimemehhanismiga herbitsiide, siis loodusliku selektsiooni toimele resistentsed umbrohud levivad ja muutuvad domineerivaks.

Taim on resistentne, kui see ei hävi pärast õigel ajal ning soovitatava kulunormiga herbitsiidiga pritsimist. Selleks, et vältida umbrohu resistentsuse teket soovib Corteva Agriscience pidada rangelt kinni HRACi soovitusetest:

1. Rakendage integreeritud umbrohutõrjet.
2. Järjestikel või erinevatel aastatel kasutage segudes samal põllul erineva toimemehhanismiga herbitsiide, mis hävitavad samu umbrohtusid.
3. Kasutage herbitsiidi õiges taimede kasvufaasis ning ettenähtud kulunormidega.
4. Pärast herbitsiidi kasutamist kontrollige, kas on põllul umbrohi hävinud. Ärge laske umbrohol paljuneda vegetatiivselt või seemnete kaudu.
5. Üheiduliste umbrohtude hävitamiseks ärge samal põllukultuuril kasutage ALS-inhibiitoreid rohkem kui üks kord.

### 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.

### Taara kahjutustamine

Tühjad pakendid loputada 3 korda puhta veega, koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. Taara korduvkasutamine on keelatud. Kemikaalijäätgid anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Mahavalgunud preparaat koguda kokku absorbeeriva ainega spetsiaalsesse vastavalt markeeritud anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

### **Tähelepanu!**

Kõik tootja poolt tarnitavad tooted on kõrge kvaliteediga ning tootja on kindel nende sobivuses, kuid kuna tootjal 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 antud toote rahuldavat kvaliteeti, sobivust eesmärgiks. Toote säilitamisest, käitsemisest, rakendamisest või kasutamisest tingitud ebatulemuslikkus, kahju või vigastus ei kuulu ei tootja ega edasimüüjate vastutusalasse. Edasimüüjad ega agendid ei ole volitatud neid tingimusi muutma, sõltumata sellest, kas nad on nende toodete kasutamisega järelvaatamise või abistamise kaudu seotud.

<sup>TM</sup>Trademarks of Corteva, Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their affiliated companies or respective owners.