



# Broadway™ Star

**HERBITSIID**

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

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

**Tootja/pakendaja:** Dow AgroSciences



## Hoiatus

**EUH401: Inimeste tervise ja keskkonnaohutuse vältimiseks järgida kasutusjuhendit.**

EUH208: Sisaldab püroksulaami ja klookintotseet-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 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

**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.**

**Registreerimise haldaja:**

Corteva Agriscience Denmark A/S,

Langebrogade 1, DK-1411 Kopenhaageni K, Taani. Tel: +45 45 28 08 00

**NETOKOGUS: 1 KG**

K-46314/0970605062101

BASE LABEL

BASE LABEL

### Keskonnaohhtlikkus

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

### Taara punumisel

Mahäläinud 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.

### Kasutamissoetus

Broadway Star on süsteemne herbitsiid, mis on mõeldud üheiduleheliste ja laialehiste umbrohtude hävitamiseks kevadel talinuis, rukkis, tritikales ja suvinuis. Broadway Star on efektiivne paljude üheiduleheliste ja laialehiste umbrohtude vastu, sealhulgas harilik orashein (*Elymus repens*), rukkikastehein (*Apera spica-venti*), tuulekaer (*Avena fatua*), roomav madar (*Galium aparine*), konnatatar (*Polygonum convolvulus*), raps võorkultuurina (*Brassica happus* spp), põldsinap (*Sinapis arvensis*), kummelid (*Matricaria* spp) ning teised umbrohud. Võib kasutada teraviljakultuuridel kõrreliste allakülviga.

### Toimeviis

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

### Ilmastikutingimused pritsimise ajal

Parim aeg kasutamiseks on alates 6°C ja siis, kui umbrohi aktiivselt kasvab. Parima tulemuse saavutamiseks pritsige Broadway Star'iga siis, kui umbrohu taimed on väikesed. Broadway Star'iga tuleb pritsida alates BBCH 20 (võrsimise algus) kuni teravilja BBCH 32 (teise kõrresõlme) kasvufaasini, kui umbrohi kasvab aktiivselt, st niiskuse normaalingimustes. Broadway Star hävitab tõhusalt harilikku orasheina (*Elymus repens*), kui brasheinal on 3-4 lehte.

### Kulunormid ja pritsimise ajastamine

Pritsimiskordade arv: 1

Kultuurid	Kasvufaas (BBCH)	Kulunorm g/ha	Väga tundlikud umbrohud (tõrjefektiivsus 95-100%)	Tundlikud umbrohud (tõrjefektiivsus 85-94%)	Keskmise tundlikkusega umbrohud (tõrjefektiivsus 70-84%)
Suvinui	20-32	150 + Dassolil	Tuulekaer ( <i>Avena fatua</i> ), põldsinap ( <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 linurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )
Talinuis, -rukis, -tritikale	20-32	160 + Dassolil	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> ), tuulekaer ( <i>Avena fatua</i> )	Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> ), harilik orashein ( <i>Elymus repens</i> ), põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), erilehine linurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> ), põld-litterhein ( <i>Thlapsi arvense</i> )
		215 + Dassolil	Rukki-kastehein ( <i>Apera spica-venti</i> ), harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), vesihein ( <i>Stellaria media</i> ), tuulekaer ( <i>Avena fatua</i> )	Kahar luste ( <i>Bromus stertilis</i> ), põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</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> ), erilehine linurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> ), põld-litterhein ( <i>Thlapsi arvense</i> ), karjamaaraihein ( <i>Lolium perenne</i> )

Kultuurid	Kasvufaas (BBCH)	Kulunorm g/ha	Väga tundlikud umbrohud (tõrjeefektiivsus 95-100%)	Tundlikud umbrohud (tõrjeefektiivsus 85-94%)	Keskmise tundlikusega umbrohud (tõrjeefektiivsus 70-84%)
Talimisu, -rukis, -tritikale	20-32	265 + Dassoil <sup>1</sup>	Rukki-kastehein ( <i>Apera spica-venti</i> ), harilik hiirekörv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), vesihein ( <i>Stellaria media</i> ), raps võorkultuurina ( <i>Brassica napus</i> spp), roomav madar ( <i>Gallium aparine</i> ), põldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> ), põld-litterhein ( <i>Thiaps arvensis</i> ), tuulekaer ( <i>Avena fatua</i> )	Harilik orashein ( <i>Elymus repens</i> ), kahar luste ( <i>Bromus sterilis</i> ), põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), karjamaa-rahein ( <i>Lolium perenne</i> ), verev iminiõges ( <i>Lamium purpureum</i> ), harilik kesall ( <i>Matricaria inodora</i> ), kukemaagn ( <i>Papaver rhoeas</i> ), erilehine inimrohi ( <i>Polygonum aviculare</i> ), põldrõigas ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), põldkanike ( <i>Viola arvensis</i> )	Rukkikill ( <i>Centaurea cyanus</i> ), põld-lõõsilm ( <i>Myosotis arvensis</i> ), munurumikas ( <i>Poa annua</i> ), harilik linnukapsas ( <i>Lapsana communis</i> ), harilik ristirohi ( <i>Senecio vulgaris</i> ), harilik kirburrohi ( <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-etiüüli või kasvuregulaatoreid, mis sisaldavad trineksapak-etiüüli, 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 kasvatatava taimede suhtes piiranguid ei ole.

### Ümberkülv

Kui Broadway Star'iga pritsitud kultuur mingil põhjusel hävis, peab taimejäänused hoolikalt pinnasesse kündma või mulda sügavkobestama ning hoidma 6 nädalat vahet enne suviteravilja, maisi või heintaimede 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 täiteanum, kasutada alljärgnevat meetodit (meetod on kasutatud, et anum on sellist tüüpi, mida on võimalik veega täita): täita pool anumat veega. Lisada paagitäite lahuse valmistamiseks vajalik kogus Broadway Star'i. Avada ventiil ning imeda kogu pritselahus paaki. Samal ajal lisada anumasse juurde puhast vett. Korraga 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 täiteesadest 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 kohe 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. Üheiduleheliste 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 loomasöödadest.

### Taara kahjutustamine

Tühjad pakendid loputada 3 korda puhta veega ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta. Taara korduvkasutamine on keelatud. Kemikaalijäägid 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 pritsimist 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. Tote säilitamises, käsitsemises, rakendamises või kasutamises tingitud ebatulemuslikkus, kahju või vigastus ei kuulu ei tootja ega edasimüüjate vastutusalasse. Edasimüüjad ega agendid ei ole volitatud neid tingimusi muutama, sõltumata sellest, kas nad on nende toodete kasutamisega järeleaatamise või abistamise kaudu seotud.

<sup>TM</sup> Corteva, Dow AgroSciences, DuPont või Pioneer ja nende sidusettevõtete või vastavate omanike registreeritud kaubamärgid.



# Broadway™ Star

## HERBITSIID

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

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

**Tootja/pakendaja:** Dow AgroSciences



### Hoiatus

**EUH401: Inimeste tervise ja keskkonnaohutuse vältimiseks järgida kasutusjuhendit.**

EUH208: Sisaldab püroksulaami ja kлокintotseet-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 drenaazide).

SPe3 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepriitsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

**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.**

### Registreerimise haldaja:

Corteva Agriscience Denmark A/S,

Langebrogade 1, DK-1411 Kopenhaageni K, Taani. Tel: +45 45 28 08 00

**NETOKOGUS: 1 KG**

K-46314/0970605062101

BASE LABEL

BASE LABEL