

Broadway™ Star  
Herbicīds

**Preparatīvā forma:** disperģējamas granulas

**Darbīgās vielas:** piroksulams 70.8 g/kg, florasulams 14.2 g/kg

**Reģistrācijas Nr.:** 0571

**Reģistrācijas klase:** 2

**Iepakojums:** 20x0.1 kg, 20x0.15 kg, 20x0.25 kg, 10x0.5 kg, 10x1 kg, 10 x 1.06 kg, 4x3 kg, 4x5 kg, 2x10 kg

APSTIPRINU  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja  
R. Čūdere  
2020. g. 27. oktobrī



**Uzmanību**

EUH208 Satur meksil-klokvintocetu. Var izraisīt alerģisku reakciju.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu/netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpju un ūdensteču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

**Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.**

**Uzglabāšana.** Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

**Partijas numurs/izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.

**Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:**

Corteva Agriscience Denmark A/S  
Langebrogade 1,  
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

**Corteva Agriscience Denmark A/S konsultants Latvijā:**

Corteva Agriscience, Tel. +371 2897 5155, www.corteva.lv

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

SAŅEMTS Nr. 821  
Valsts augu aizsardzības dienesta  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļā  
2020. g. 26. oktobrī

## Broadway™ Star Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, rudzu, tritikāles un vasaras kviešu sējumos

**Preparatīvā forma:** disperģējošas granulas

**Darbīgās vielas:** piroksulams 70.8 g/kg, florasulams 14.2 g/kg

**Reģistrācijas Nr.:** 0571

**Reģistrācijas klase:** 2

**Iepakojums:** 0.1 kg, 0.15 kg, 0.25 kg, 0.5 kg, 1 kg, 1.06 kg, 3 kg, 5 kg, 10 kg



### Uzmanību

EUH208 Satur meksil-klovintocetu. Var izraisīt alerģisku reakciju.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu/netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

**Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.**

**Uzglabāšana.** Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

**Partijas numurs/izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.

### Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:

Corteva Agriscience Denmark A/S  
Langebrogade 1,  
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

### Corteva Agriscience Denmark A/S konsultants Latvijā:

Corteva Agriscience, Tel. +371 2897 5155, [www.corteva.lv](http://www.corteva.lv)

## PIRMĀ PALĪDZĪBA

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, izdzert 100 ml ūdens. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

**Saīdēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473**

## DROŠĪBAS PRASĪBAS UN PERSONĀLA DROŠĪBA

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt darbojoties ar vielu. Strādājot ar preparātu lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargtērpu, aizsargbrilles, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

## PREPARĀTS UN TĀ IEDARBĪBAS VEIDS

Broadway Star ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, rudzu un tritikāles sējumos, pavasarī atsākoties veģetācijai, kā arī vasaras kviešu sējumos.

Broadway Star satur divas darbīgās vielas – piroksulamu un florasulamu, kuras pieder pie ALS inhibitoru grupas. Jūtīgo nezāļu sugu augšanas apstākļos tūlīt pēc herbicīda iekļūšanas tajos, bet iedarbību vizuāli var redzēt tikai dažas nedēļas pēc apstrādes.

Broadway Star iedarbojas caur lapām un ir efektīvs pret daudzām viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu sugām, tai skaitā ložņu vārpata (*Agropyron repens*), parasto rudzusmilgu (*Apera spica-venti*), vējauzu (*Avena fatua*), ķeraiņu madaru (*Galium aparine*), vējgriķi (*Polygonum convolvulus*), rapsi-sārņaugu (*Brassica napus*), ganu plikstiņu (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma sinepi (*Sinapis arvensis*), kumelītēm (*Matricaria spp.*) un citām sugām.

## LAIKA APSTĀKĻI APSTRĀDEI

Broadway Star var lietot, kad temperatūra ir virs +6°C un nezāles ir aktīvi augošas. Lai sasniegtu vislabākos rezultātus, smidzināšanu veikt, kad nezāles ir mazas.

Neapstrādājiet sējumus, kad kultūraugs atrodas stresa apstākļos. Stresa apstākļus var radīt daudzi faktori, tai skaitā sals, sausums, pārmērīgs mitrums, minerālvielu trūkums, slimības, kaitēkļi u.tml.

Broadway Star dažreiz var izraisīt nelielu un pārejošu kultūrauga dzeltēšanu 2-3 nedēļas pēc apstrādes, bet tas neatstāj negatīvu ietekmi uz ražu.

## LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugs	Apstrādes laiks	Deva, kg/ha	95-100% efektivitāte	85-94.9% efektivitāte	70-84.9% efektivitāte
Ziemas kvieši, rudzi, tritikāle	Pavasarī atsākoties veģetācijai, sākot ar cerošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 20-32)	0.160 + virsmas aktīvā viela	Parastā rudzusmilga ( <i>Apera spica-venti</i> ), ganu plikstiņš ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), parastā virza ( <i>Stellaria media</i> )	Ķeraiņu madara ( <i>Galium aparine</i> ), sārtā panātre ( <i>Lamium purpureum</i> ), tīruma kumelīte ( <i>Matricaria inodorum</i> ), zīda magone ( <i>Papaver rhoeas</i> ), tīruma vijolīte ( <i>Viola arvensis</i> )	Zilā rudzupuķe ( <i>Centaurea cyanus</i> ), ložņu vārpata ( <i>Agropyron repens</i> ), peļastīšu lapsaste ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), maura sūrene ( <i>Polygonum aviculare</i> ), tīruma naudulis ( <i>Thlaspi arvense</i> )
		0.215 + virsmas aktīvā viela	Parastā rudzusmilga ( <i>Apera spica-venti</i> ), ganu plikstiņš ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), parastā virza ( <i>Stellaria media</i> )	Neauglīgā jumtauza ( <i>Bromus sterilis</i> ), peļastīšu lapsaste ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), ķeraiņu madara ( <i>Galium aparine</i> ), sārtā panātre ( <i>Lamium purpureum</i> ), tīruma kumelīte ( <i>Matricaria</i> )	Zilā rudzupuķe ( <i>Centaurea cyanus</i> ), ložņu vārpata ( <i>Agropyron repens</i> ), maura sūrene ( <i>Polygonum aviculare</i> ), tīruma naudulis ( <i>Thlaspi arvense</i> ), daudzgadīgā



				<i>inodorum</i> ), zīda magone ( <i>Papaver rhoeas</i> ), tīruma vijolīte ( <i>Viola arvensis</i> )	airene ( <i>Lolium perenne</i> )
		0.265 + virsmas aktīvā viela	Parastā rudzusalga ( <i>Apera spica-venti</i> ), rapsis sārņaugis ( <i>Brassica napus</i> ), ķeraiņu madara ( <i>Galium aparine</i> ), tīruma sinepe ( <i>Sinapis arvensis</i> ), tīruma naudulis ( <i>Thlaspi arvensis</i> ), ganu plikstiņš ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), parastā virza ( <i>Stellaria media</i> )	Ložņu vārpata ( <i>Agropyron repens</i> ), neauglīgā jumtauza ( <i>Bromus sterilis</i> ), peļastīšu lapsaste ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), daudzgadīgā airene ( <i>Lolium perenne</i> ), sārtā panātre ( <i>Lamium purpureum</i> ), tīruma kumelīte ( <i>Matricaria inodorum</i> ), zīda magone ( <i>Papaver rhoeas</i> ), maura sūrene ( <i>Polygonum aviculare</i> ), tīruma pērkone ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), tīruma vijolīte ( <i>Viola arvensis</i> )	Zilā rudzupuķe ( <i>Centaurea cyanus</i> ), tīruma neaizmirstulīte ( <i>Myosotis arvensis</i> ), parastā skarene ( <i>Poa annua</i> ), parastā salātene ( <i>Lapsana communis</i> ), parastā krustaine ( <i>Senecio vulgaris</i> ), blusu sūrene ( <i>Polygonum persicaria</i> )
Vasaras kvieši	Sākot ar cerošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 20-32)	0.150 + virsmas aktīvā viela	Parastā vējauza ( <i>Avena fatua</i> ), tīruma sinepe ( <i>Sinapis arvensis</i> ), tīruma naudulis ( <i>Thlaspi arvensis</i> ), ganu plikstiņš ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), parastā virza ( <i>Stellaria media</i> )	Ķeraiņu madara ( <i>Galium aparine</i> ), sārtā panātre ( <i>Lamium purpureum</i> ), tīruma kumelīte ( <i>Matricaria inodora</i> ), dārza vējgriķis ( <i>Polygonum convolvuluds</i> ), zīda magone ( <i>Papaver rhoeas</i> ), tīruma vijolīte ( <i>Viola arvensis</i> )	Ložņu vārpata ( <i>Agropyron repens</i> ), peļastīšu lapsaste ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), maura sūrene ( <i>Polygonum aviculare</i> )

**Dalītā apstrāde neauglīgās jumtauzas (*Bromus sterilis*) ierobežošanai:**

**Deva: 0.105 kg/ka**

Apsmidzināt ziemas kviešu, rudzu un tritikāles sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 20-32). Atkārtotu apstrādi veikt pēc 10-14 dienām. Darba šķīdramam pievienot virsmas aktīvo vielu. Ierobežošanas efektivitāte - 85-94.9%.

**Piezīme.** Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

**Ložņu vārpatas ierobežošana**

Broadway Star iedarbojas uz ložņu vārpatu, ja apstrādi veic tās 3-4 lapu stadijā. Lai pilnībā iznīcinātu ložņu vārpatu, visbiežāk būs nepieciešama atkārtota apstrāde ar glifosātu pēc graudaugu ražas novākšanas.

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** viena, dalītā apstrādē - divas

**AUGSNE**

Broadway Star var lietot visu tipu augsnēs.

**LIETUS NOTURĪBA**

Broadway Star ir lietus noturīgs jau vienu stundu pēc izsmidzināšanas.

**PĒCKULTŪRAS**

Pēc Broadway Star lietošanas nav nekādu ierobežojumu pēckultūras izvēlē.

## **PĀRSĒJA**

Gadījumā, ja ar Broadway Star apstrādāts kultūraugs ir gājis bojā, obligāti ir jāveic augsnes aršana vai frēzēšana un jānogaida 6 nedēļas. Pārsēt drīkst vasarāju graudaugus, kukurūzu vai stiebrzāles.

## **BRĪDINĀJUMS**

Nelietot Broadway Star graudaugos ar stiebrzāļu vai tauriņziežu pasēju!

## **TVERTNES MAISIJUMI (SAVIENOJAMĪBA)**

Nelietot Broadway Star tvertnes maisījumos kopā ar etil-fenoksaprops-P saturošiem produktiem un augu augšanas regulatoriem, izņemot tos, kuri satur vienu darbīgo vielu hlormekvāta hlorīds.

## **VIRSMAS AKTĪVĀ VIELA**

Broadway Star ieteicams lietot kopā ar virsmas aktīvo vielu Dassoil, deva 0.5 l/ha.

## **SMIDZINĀŠANAS TEHNIKA UN ŪDENS DAUDZUMS**

Broadway Star izsmidzināšanai var izmantot jebkura tipa smidzinātājus, kas ir kalibrēti un sagatavoti darbam saskaņā ar ražotāja instrukcijām. Rekomendējamais darba šķidrums patēriņš uz vienu hektāru ir 100-300 litri.

## **DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA**

Smidzinātāja tvertni līdz pusei piepilda ar tīru ūdeni, sāk maisīšanu un tad pievieno vajadzīgo Broadway Star daudzumu tieši tvertnē un ieslēdz maisītāju. Pievieno atlikušo ūdens daudzumu un kā pēdējo pievieno virsmas aktīvo vielu. Darba šķidrumu maisa un neizslēdz līdz smidzināšanas beigām.

Gadījumā, ja preparātu nav iespējams pievienot ūdenim tieši smidzinātāja tvertnē, bet smidzinātājam ir atsevišķa darba šķidrums sagatavošanas tvertne, darba šķidrums sagatavošanas metode ir atšķirīga. Darba šķidrums sagatavošanas tvertni līdz pusei piepilda ar ūdeni un tam pievieno vajadzīgo Broadway Star daudzumu. Atver vārstu un pārsūknē sagatavoto maisījumu izsmidzināšanas tvertnē vienlaikus pievienojot tīru ūdeni darba šķidrums sagatavošanas tvertnē. Darbību atkārti, līdz darba šķidrums sagatavošanas tvertne ir iztīrīta no produkta atliekām.

## **SMIDZINĀTĀJU TĪRĪŠANA**

Lai novērstu nākošo apstrādājamo kultūraugu iespējamus bojājumus, smidzināšanas iekārta pēc lietošanas ir rūpīgi jānomazgā gan no iekšpuses, gan ārpusē, lietojot speciālo mazgāšanas līdzekli All Clear Extra.

1. Iztukšojiet smidzinātāju uz lauka pilnībā. Uzreiz pēc smidzināšanas beigām nomazgājiet to no ārpusē.
2. Izskalojiet smidzinātāja tvertni ar tīru ūdeni un iztukšojiet to, izsmidzinot skalošanas ūdeni caur sprauslām. Skalošanas ūdeni ieteicams izsmidzināt uz tikko apsmidzinātā lauka. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
3. Piepildiet smidzinātāja tvertni ar ūdeni līdz pusei un pievienojiet rekomendēto daudzumu All Clear Extra. Samaisiet un izsmidziniet nelielu daudzumu šķidrums caur sprauslām. Piepildiet tvertni pilnu ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju uz 15 minūtēm. Iztukšojiet smidzinātāju caur sprauslām piemērotā vietā. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
4. Sprauslas un filtri jānoņem un jāizmazgā ar ūdeni, kuram pievienots All Clear Extra 50 ml uz 10 litriem ūdens.
5. Skalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Iztukšojiet smidzinātāju caur sprauslām piemērotā vietā. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
6. Mazgāšanas un skalošanas ūdeņi jānovirza vietās, kur tie nevar nodarīt kaitējumu apkārtējai videi un nevar nonākt gruntsūdeņos vai virszemes ūdens tilpnēs. Neizsmidzināt uz jutīgiem kultūraugiem vai tīrumos, kur tos paredzēts audzēt.

Piezīme: Ja tvertni nav iespējams iztukšot pilnībā, 3. punktā minētās darbība ir jāatkārto, pirms veic 4. punktā minētos pasākumus.

## **SMIDZINĀTĀJU TĪRĪŠANA NO ĀRPUSES**

Smidzinātāja un traktora tīrīšana ir jāveic, vai nu uz apstrādātās platības, vai arī jāizmanto speciāls tīrīšanas laukums, kurā ir ierīkots atsevišķs atlikumu savākšanas konteiners. Tīrot smidzinātāju uz lauka, smidzinātājam ir jābūt aprīkotam ar nepieciešamajām mazgāšanas iekārtām, kā arī mazgājamā ūdens daudzumam jābūt pietiekamam.

## **REZISTENCES VEIDOŠANĀS RISKĀ IEROBEŽOŠANA**

<b>Produkta nosaukums</b>	<b>Lietošanas kategorija</b>	<b>Darbīgās vielas</b>	<b>HRAC grupa</b>	<b>Rezistences izveidošanās risks</b>



Broadway Star	HERBICĪDS	Piroksulams Florasulams	B	Augsts
---------------	-----------	----------------------------	---	--------

Broadway Star satur darbīgās vielas piroksulamu un florasulamu, kuras abas pieder pie triazolopirimidīnu atvasinājumiem (B grupa pēc HRAC (Herbicide Resistance Action Committee - Herbicīdu Rezistences Darbības Komiteja)), kas iedarbojas kā ALS inhibitori. Tā kā rezistences izveidošanās risks pret šī iedarbības mehānisma darbīgajām vielām ir augsts, nepieciešams ievērot pasākumus riska mazināšanai. Nelietojiet vienā un tai pašā laukā atkārtoti vairākus gadus pēc kārtas herbicīdus ar vienādu iedarbības mehānismu, kā piemēram, ALS inhibitori. Lietojiet herbicīdus ar atšķirīgu iedarbības mehānismu kultūraugu rotācijas laikā, vai veidojiet tvertnes maisījumus, kuros divas vai vairākas darbīgās vielas efektīvi iedarbojas uz nozīmīgākajām nezāļu sugām. Izmantojiet integrētās nezāļu ierobežošanas pasākumus.

### **TUKŠĀ TARA**

Preparāta iepakojums ir jāizmazgā ar ūdeni 3 reizes un mazgājamais ūdens izmantojams darba šķidrums pagatavošanai. Iepakojumu nedrīkst lietot atkārtoti. Tas jāuzglabā speciāli iekārtotā vietā, un to likvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### **UZGLABĀŠANA**

Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt sausā un no sala pasargātā vietā. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

### **VIDES AIZSARDZĪBA**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

### **JURIDISKĀ ATBILDĪBA**

Visi mūsu piegādātie produkti ir augstas kvalitātes un mēs esam pārliecināti par to piemērotību lietošanai, taču tā kā mēs nevaram nodrošināt kontroli pār uzglabāšanu, transportēšanu, jaukšanu un lietošanu, kā arī par laika apstākļiem pirms apstrādes, apstrādes brīdī un pēc apstrādes, kas var ietekmēt produkta iedarbības efektivitāti, visi nosacījumi un garantijas, likumā noteiktās vai citas, attiecībā uz mūsu produkta kvalitāti vai piemērotību jebkādai tā lietošanai, nav ietverti. Ne mēs, ne mūsu tirdzniecības partneri neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies produkta nepareizas uzglabāšanas, transportēšanas vai lietošanas rezultātā. Šos nosacījumus nevar mainīt ne mūsu darbinieki, ne pārstāvji, neatkarīgi no tā, vai tie pārrauga vai piedalās produktu lietošanā.