

# Broadway Star™

## HERBICIDAS

### Veikliosios medžiagos:

piroksulamas 70.8 g/kg (7,08 %)

florasulamas 14.2 g/kg (1,42 %)

**Produkto forma:** vandenyje dispersiškos granulės

Broadway Star yra sisteminio veikimo herbicidas skirtas vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui žieminiuose kviečiuose, rugiuose, kvietrugiuose ir vasariniuose kviečiuose pavasarį.

**Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Sudėtyje yra klovintocet-meksilo ir pirosulamo. Gali sukelti alerginę reakciją.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Mūvėti apsaugines pirštines.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**8-5-2362052 arba 8 687 533 78.**

Pakuotė:, 0,25 kg, 0,5 kg, 1 kg, 1,06 kg, 3 kg, 5 kg, 10 kg

Registracijos Nr.: AS2-87H(2017)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai

**Produktą registravo:** Dow AgroSciences  
Danmark A/S, Langebrogade 1, DK-1411  
Kopenhaga K, Danija

**Dow AgroSciences Danmark A/S atstovas**  
**Lietuvoje:** Dow AgroSciences Lithuania UAB,  
Regus Vilnius Old Town, Vilniaus str. 31, LT-  
01402, Lietuva. Tel. +370 5 2100260

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ**

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Broadway Star yra sisteminio veikimo herbicidas skirtas vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, rugių, kvietrugių ir vasarinių kviečių pasėliuose **pavasari**. Broadway Star yra veiksmingas prieš daugelį vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių įskaitant paprastąjį varputį (*Agropyron repens*), dirvinę smilguolę (*Apera spica-*

venti), tuščiąją avižą (*Avena fatua*), kibujį lipiką (*Galium aparine*), rapsų pabiras (*Brassica nappus spp*), ramunes (*Matricaria ssp*) ir kitas piktžoles.

Gali būti naudojamas javų pasėliuose su miglinių žolių įsėliu. Nenaudokite javų pasėliuose su pupinių žolių įsėliu, tokių kaip dobilai ir kt.

### VEIKIMO BŪDAS

Broadway Star sudėtyje yra ALS-inhibitoriai florasulamas ir piroksulamas, kurie stabdo augalo fermento acetolaktazės sintezę ir priklauso triazolpirimidino sulfonanilidilo klasei. Abi veikliosios medžiagos yra sisteminio veikimo, produktą pasisavina per lapus. Jautrios herbicidui piktžolės nustoja augti iškart po produkto absorbcijos per lapus. Herbicido veikimas matomas praėjus porai savaitių po purškimo.

Tinkamiausias panaudojimo laikas – nuo 6°C, o piktžolės aktyviai auga. Siekiant geriausio rezultato, purškite Broadway Star kol piktžolės mažos. Broadway Star su paviršiaus aktyviaja medžiaga Dassoil<sup>1</sup> turi būti purškiamas nuo BBCH 20 (krūmijimosi pradžia) iki BBCH 32 (antrojo bamblio tarpsnis) javų augimo tarpsnio, kai piktžolės aktyviai auga, esant normalioms drėgmės sąlygoms.

Broadway Star efektyviai naikina varputį (*Agropyron repens*), kai varputis turi 3-4 lapelius.

### NORMOS IR PURŠKIMO REKOMENDACIJOS

Augalai	Augimo tarpsnis BBCH	Normos, g/ha	Labai jautrios piktžolės (95-100% efektyvumas)	Jautrios piktžolės (85-94% efektyvumas)	Vidutinio jautrumo piktžolės (70-84% efektyvumas)
Vasariniai kviečiai	20-32	150 + Dassoil <sup>1</sup>	tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> ), varputis ( <i>Agropyron repens</i> ), dirvinė čiužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> ), trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> ), raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ), dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> ), dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), rūgtis takazolė ( <i>Polygonum aviculare</i> ), bekvapis šunramunis ( <i>Matricaria inodora</i> ), aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> ), baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )
Žieminiai kviečiai, rugiai, kvietrugiai	20-32	160 + Dassoil <sup>1</sup>	dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> ), trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> ), dirvinė čiužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ), dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> ), tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> ), rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> ), dirvinė aguona ( <i>Papaver dubium</i> ), dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	varputis ( <i>Agropyron repens</i> ), pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), rūgtis takazolė ( <i>Polygonum aviculare</i> ), raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), bekvapis šunramunis ( <i>Matricaria inodorum</i> ), aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> ), neveislisioji dirisė ( <i>Bromus sterilis</i> )
		215 + Dassoil <sup>1</sup>	dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> ), tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> ), daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> ), dirvinė čiužutė ( <i>Thlaspi</i>	neveislisioji dirisė ( <i>Bromus sterilis</i> ), pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ),	rūgtis takazolė ( <i>Polygonum aviculare</i> ), bekvapis šunramunis ( <i>Matricaria</i>

Augalai	Augimo tarpsnis BBCH	Normos, g/ha	Labai jautrios piktžolės (95-100% efektyvumas)	Jautrios piktžolės (85-94% efektyvumas)	Vidutinio jautrumo piktžolės (70-84% efektyvumas)
			<i>arvense</i> ), Dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> ), trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), varputis ( <i>Agropyron repens</i> ), rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> ), dirvinė aguona ( <i>Papaver dubium</i> )	<i>inodora</i> ), aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> ) daugiametė svidrė ( <i>Lolium perenne</i> ),
		265 + Dassoil <sup>1</sup>	dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> ), tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> ), kibasis lipikas ( <i>Gallium aparine</i> ), dirvinė čiužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> ), trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> ), dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), dirvinė aguona ( <i>Papaver dubium</i> )	varputis ( <i>Agropyron repens</i> ), neveislis dirisė ( <i>Bromus sterilis</i> ), pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ), daugiametė svidrė ( <i>Lolium perenne</i> ), raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> ), rūgtis takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> ), dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> ), rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> )	vienametė miglė ( <i>Poa annua</i> )

<sup>1</sup>Broadway Star turi būti naudojamas kartu su Dassoil paviršiaus aktyviaja medžiaga (PAM).

**Dėmesio! Naudojant produktą kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas šio priedo etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtina pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.**

#### Didžiausias purškimų skaičius:

Vasariniams kviečiams – 1;

Žieminiams kviečiams (tik pavasarį) – 1 (arba 2 kartai po 105 g/ha)

- Pirmas purškimas: 105 g/ha + paviršiaus aktyvioji medžiaga anksti pavasarį, kai piktžolės aktyviai auga
- Antras purškimas: 105 g/ha + paviršiaus aktyvioji medžiaga 10-14 dienos po pirmo purškimo, bet ne vėliau kaip iki javų antrojo bamblio tarpsnio (BBCH 32).

#### DIRVA

Broadway Star gali būti naudojamas visų tipų dirvožemiuose.

#### NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

#### DĖMESIO

Nerekomenduojama purkšti, kai augalai yra streso būsenoje t.y. numatomos šalnos, esant sausrai, užmirkusiai dirvai, nepakankamam kiekiui mineralinių medžiagų dirvoje, stipriam ligų ar kenkėjų antplūdžiui ir kt. Broadway Star kartais gali sukelti nežymų bei trumpalaikį augalų pageltimą, augalų sulėtėjimą, kuris neturi jokios įtakos tolimesniam javų augimui, derliui ir jo kokybei.

#### SUDERINAMUMAS

Dėl Broadway Star maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. Broadway Star negalima maišyti su produktais, kurių sudėtyje yra fenoksaprop-p-etilo ar augimo regulatoriais, kurių sudėtyje yra trineksapak-etilo, mepikvat-chlorido ar etefono veikliųjų medžiagų. Rekomenduojamas 7 dienų intervalas tarp purškimų.

### **KITAIŠ METAIS AUGINAMI ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI**

Nėra jokio apribojimo kitais metais sėjamiems žemės ūkio augalams.

### **ATSĖJIMAS**

Jei pasėlis, nupurškstas Broadway Star dėl kokių nors priežasčių žuvo, augalų liekanas reikia aparti ar giliai įkultivuoti į dirvą ir palikti 6 savaites prieš pradėdant vasarinių javų, kukurūzų ar žolių sėjimą.

### **LAIKAS IKI LIETAUS**

Lietus 1 val. po purškimo įtakos Broadway Star veikimui neturi.

### **VANDENS NORMA**

Broadway Star rekomenduojama naudoti 100-300 l/ha vandens. Mažesnė norma galima, kol piktžolės mažos.

### **PURŠKIMO TECHNIKA**

Broadway Star turi būti išpurškstas tvarkingais ir pagal gamintojo reikalavimus kalibruotais traktoriniais hidrauliniiais lauko purkštuvais. Įrenginys gali turėti išmaišymo indą ar tiesioginio įpurškimo sistemą.

### **DARBINIO TIRPALO RUOŠIMAS**

Pusę purkštuvo užpildykite vandeniu ir per purkštuvo viršų įberkite reikiamą kiekį Broadway Star granulių. Įjunkite maišytuvą ir užpildykite purkštuvo talpą likusiu vandens kiekiu. Maišytuvo neišjunkite kol baigsite purkšti. Naudokite tiktai švarų vandenį. Jei dėl kokių nors priežasčių granulės negali būti subertos į purkštuvo talpą per viršų, o purkštuvai turi išmaišymo indą gali būti naudojamas toks metodas (šis metodas gali būti naudojamas esant galimybei išmaišymo indą užpildyti vandeniu): Išmaišymo indą užpildykite vandeniu iki pusės. Įberkite reikiamą kiekį granulių. Atidarykite vožtuvą, kad tirpalas subėgtų į purkštuvo talpą ir tuo pat metu įpilkite dar švaraus vandens į išmaišymo indą. Kartokite procedūrą, kol produkto likučių neliks išmaišymo inde. Prieš pildami kitą produktą į maišymo indą, įsitikinkite, kad jis visiškai švarus.

### **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Po purškimo purkštuvo talpą, vamzdynus ir purkštukus reikia gerai išplauti švariu vandeniu arba specialia priemone, rekomenduojame naudoti - All Clear Extra™.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMAS**

<b>Produkto pavadinimas</b>	<b>Tipas</b>	<b>Veiklioji medžiaga</b>	<b>HRAC grupė</b>	<b>Atsparumo atsiradimo rizika</b>
Broadway Star	HERBICIDAS	Florasulamas Piroksulamas	B	Didelė

Broadway Star sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos florasulamas ir piroksulamas, kurios turi vienodą veikimo pobūdį, dėl to atsparumo išsivystymo rizika yra didelė, todėl reikia imtis atsargumo priemonių šiai rizikai sumažinti. Jei tame pačiame lauke keletą metų naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atsparios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai nesunaikinamas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma. Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, Dow AgroSciences pataria griežtai laikytis HRAC rekomendacijų:

1. Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.
2. Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles.
3. Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku.
4. Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.
5. Vienskiltėms piktžolėms naikinti tame pačiame pasėlyje ALS inhibitorių nenaudokite daugiau nei vieną kartą.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu** ir liečiant juo užterštus paviršius, būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno ( $\geq 0,5$  mm) ar kt.).

Rekomenduojama dėvėti apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų bei avėti sandarius batus.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno ( $\geq 0,5$  mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų bei avėti sandarius batus. Asmeninės apsaugos priemonės gali būti pakeistos inžinerinėmis kontrolės priemonėmis, jeigu jos suteikia lygiavertę ar didesnę apsaugą.

**Darbuotojams** eiti į herbicidu apdorotus plotus galima tik išdžiūvus išpurkštam ant augalų produktui. Jiems rekomenduojama mūvėti apsaugines pirštines, būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu.

Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

## PIRMOJI PAGALBA

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## SAUGOJIMAS

Produktą laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje toliau nuo aukštos temperatūros šaltinio.

Laikyti tik originalioje pakuotėje, temperatūra laikymo metu turi būti 0° - +30°C.

Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

Tuščią pakuotę ir produkto likučius sunaikinti pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Nenaudoti pakuotės kitiems tikslams.

## PASTABA

Visi mūsų tiekiami produktai yra labai aukštos kokybės. Tačiau gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, jei produktas buvo netinkamai saugotas, maišomas, ar oro sąlygos prieš, po ar produkto naudojimo metu nepalankios purškimui.