

# BEFLEX® 500 SC

HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** beflubutamidas 500 g/l  
**Mišinio forma:** koncentruota suspensija (SC)

BEFLEX® 500 SC yra selektyvus sisteminio veikimo herbicidas, kuris veikia per augančių piktžolių šaknis ir iš dalies per lapus. Skirtas dirvinei smilguolei ir vienmetėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminių kviečių, žieminių miežių, žieminių kvietrugių ir žieminių rugių pasėliuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## **ATSARGIAI!**

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Sudėtyje yra 1,2 benzizotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

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

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

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą  
telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 53378**

**Avarijos atveju kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112**

**Pakuotė:** 0,5 l, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l

**Registracijos Nr.:** AS2-30H(2022)

**Galiojimo laikas:** 2 metai nuo pagaminimo datos

**Pagaminimo data ir siuntos numeris:** žiūrėti ant pakuotės

**Registracijos savininkas:**

FMC Agricultural Solutions A/S  
 Tyborønvej 78,  
 7673 Harboøre  
 Danija

**Atstovas Lietuvoje:**

Mob. Tel.: +370 614 25433

® – registruotas prekės ženklas yra „FMC Corporation“ (JAV) ir filialų nuosavybė

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI  
 PERSKAITYKITENAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

**VEIKIMO BŪDAS**

BEFLEX® 500 SC koncentruota suspensija, kurios sudėtyje yra 500 g/l beflubutamido. Priklauso pyridinekarboksamidų cheminei herbicidų grupei, herbicidų atsparumo klasifikacija (HRAC) kodas 12 (F1). Beflubutamidas blokuoja karotinoidų biosintezę. Be karotinoidų herbicidui jautrios piktžolės negali funkcionuoti ir jos sunyksta. Poveikis piktžolėms pasireiškia audinių pabalimu, ypač augimo kūgelio vietose. Dėl ilgalaikio išliekamojo poveikio efektyviai slopinama vėliau dygstančių jautrių piktžolių augimas.

BEFLEX® 500 SC yra selektyvus sisteminio veikimo herbicidas, kuris veikia per augančių piktžolių šaknis ir iš dalies per lapus. Skirtas dirvinei smilguolei ir dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminių kviečių, žieminių miežių, žieminių kvietrugių ir žieminių rugių pasėliuose.

**NAUDOJIMO NORMOS IR LAIKAS**

BEFLEX® 500 SC naudojamas rudenį nuo diegamakštės tarpsnio iki matomo penktojo šoninio ūglio tarpsnio (BBCH 10-25).

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

Rekomenduojama norma: 0,25 - 0,5 l/ha.

Didžiausia naudojimo norma: 0,5 l/ha.

Vandens kiekis: 200-400 l/ha.

**Piktžolių jautrumas**

Zieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai	Norma l/ha
<b>Jautrios piktžolės</b>	<b>85 – 94,9 %</b>
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	<b>0,25 l/ha</b>
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> )	

Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa pastoris</i> )	
<b>Vidutiniškai jautrios piktžolės</b>	<b>70 – 84,9 %</b>
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persicaria</i> )	<b>0,25 l/ha</b>

<b>Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai</b>	<b>Norma l/ha</b>
<b>Labai jautrios piktžolės</b>	<b>95-100 %</b>
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	<b>0,5 l/ha</b>
Rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa pastoris</i> )	
Vijoklinis pėlevirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	
<b>Jautrios piktžolės</b>	<b>85 – 94,9 %</b>
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persicaria</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	<b>0,5 l/ha</b>

Produkto veiksmingumas nepriklauso nuo aplinkos temperatūros, tačiau nerekomenduojama naudoti aukštesnėje nei 25°C temperatūroje. Kad purškimas būtų efektyvus, labai svarbu purškiant nemažinti rekomenduojamo vandens kiekio, ypač jei pasėlis yra labai tankus.

## SĖJOMAINA

Įprastomis sąlygomis apribojimų sėjomainai nėra. Nuėmus BEFLEX® 500 SC apdorotų augalų derlių, galima auginti visus sėjomainoje auginamus augalus.

Po purškimo BEFLEX® 500 SC, pasėliui žuvus dėl nepalankių meteorologinių sąlygų: šalnos, sausros, krušos – pavasarį galima sėti visus augalus prie štai sukultivavus dirvą.

## PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

### Purškimo sąlygos:

Rekomenduojamas vandens kiekis 200 l/ha.

Purkštukai: nėra specialių reikalavimų.

Spaudimas: 2-3 barai.

Važiavimo greitis purškiant: 4-6 km/val.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvas yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite.

Pildant purkštuvą laikytis purkštovo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštovo talpos užpildykite švriu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį BEFLEX® 500 SC ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvą turi būti įjungtas.

## MAIŠYMAS

BEFLEX® 500 SC gali būti maišomas su kitais augalų apsaugos produktais. Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. Naudojant produktą kartu su kitais augalų apsaugos produktais, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas kito produkto etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtina pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.

BEFLEX® 500 SC mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai nevertintas.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Po herbicido panaudojimo pasėlių nevaluokite ir neakėkite.

Nerekomenduojama BEFLEX® 500 SC purkšti, jei pasėlis ligotas, kenčia nuo kenkėjų antplūdžio, nepalankių aplinkos sąlygų, pvz., sausros, kaitros, šalnų, užmirkimo, maisto medžiagų nepritekliaus ar kitų pasėlio augimui neigiamą įtaką turinčių veiksnių.

Nepageidaujamas poveikis pasėliams gali atsirasti, kai prieš ir po panaudojimo yra labai drėgnas oras, ypač pasėliams, auginamiems lengvose, lengvai drenuotose dirvose arba kai dirva užmirksta. Tai natūralu ir daugeliu atvejų neturės neigiamo poveikio derliui.

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus.

Užtikrinkite, kad purškimo ruožai nepersidengtų.

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

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Veiklioji medžiaga beflubutamidas - piridinkarboksamidas, herbicidų atsparumo klasifikacija (HRAC) kodas 12 (F1).

Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Siekiant išvengti atsparių piktžolių susidarymo ir kryžminio atsparumo, BEFLEX® 500 SC turėtų būti naudojamas pakaitomis su kitokio veikimo būdo herbicidais.

Patariama purkšti BEFLEX® 500 SC:

- prieš sudygstant piktžolėms, vos joms sudyigus, tačiau ne vėliau nei šešių lapelių tarpsnyje (BBCH 16);
- naudoti pilną rekomenduojamą normą;
- vengti vėlesnių purškimų, kai piktžolės didelės.

Visada laikykitės naujausių Atsparumo herbicidams veiksmų komiteto (HRAC) rekomendacijų: <https://www.hracglobal.com/>.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio

(tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams įeinantiems dirbti į apdorotus plotus eiti į apdorotus plotus** galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mėvėti pirštines.

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

**Higienos priemonės.** Naudojant produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. 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 laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų

## PRODUKTO LAIKYMAS

Laikyti sandariai uždarytose gamyklinėse pakuotėse, vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje, nuo 0°C iki +30°C temperatūroje, tik apmokytam personalui prieinamoje vietoje, atskirai nuo maisto, gėrimo ir gyvūnų pašaro. Saugoti nuo vaikų.

## IŠSILIEJUS PRODUKTUI

Susemti semtuvu arba siurbliu, vandeniu neplauti. Susemtą produktą supilti į uždaromą konteinerį ir sunaikinti pagal vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Jei išsipylė netoli augalų, medžių - surinkti nuimti ir 5 cm dirvos paviršiaus. Nepilti surinktų atliekų į nuotėkas, gruntinius vandenis. Jei taip netyčia atsitiktų - nedelsiant informuoti Aplinkosaugos tarnybas.

## KILUS GAISRUI

Kviesti ugniagesius, juos informuoti kad gaisro židinyje yra pesticidų, taip pat, jei gali būti kitų pavojingų chemikalų, pvz. trąšų. Tinkamos gaisro gesinimo priemonės - CO<sub>2</sub>, smėlis, putos ir vandens srovė. Ugniagesiams dėvėti kvėpavimo aparatus, apsauginius kostiumus. Jei pavojus nedidelis leisti ugniai išblėsti savaime, nes vanduo gali užteršti paviršių. Atvirus konteinerius vėsinti vandeniu iš išorės.

## 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 produktopakuotę 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 53378**

**Avarijos atveju kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112**

### **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvą talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kruopščiai išplaukite purkštuvą talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės (gamintojo rekomenduojama All Clear® Extra). Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandeni išleiskite pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvą talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

### **TEISINIAI ASPEKTAI**

Gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, pasikeitus sąlygoms, kurių negalime numatyti registracijos ir produkto pardavimo metu. Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas originalioje pakuotėje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.