

**BANVEL 4S**  
A7254B

## **HERBICIDAS**

**Veiklioji medžiaga:** dikamba 480 g/l (55,2%).

**Produkto forma:** vandeninis tirpalas

Cheminė klasė: benzoinių rūgščių (auksinų).

**Banvel 4S** – sisteminis atrankinio veikimo herbicidas, skirtas vienmetėms ir daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose ir vasariniuose varpiniuose javuose, kukurūzuose, pūdyuose, ne žemės ūkio paskirties plotuose bei ražienose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui**



## **ATSARGIAI**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti, atiduodant į pavojingų atliekų surinkimo aikštelę pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių.

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

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

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

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

Pakuotė: 1 l, 5 l.

Registracijos Nr. AS2-28H/2014

Siuntos Nr. žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai \*

\* neatidarytoje pakuotėje.

**Gamintojas: Syngenta Crop Protection AG Bazelis, Šveicarija**

**Registracijos savininkas: Syngenta Crop protection AG, Bazelis, Šveicarija**

**Atsakingas už galutinį produkto pakuotės ženklumą:**

**Syngenta Agro Services AG atstovybė Lietuvoje. Tel. +370 5 2420017**

**Gynėjų g. 16**

**LT – 01109 Vilnius**

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

## **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Banvel 4S** – herbicidas, skirtas vienmetėms ir daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose ir vasariniuose varpiniuose javuose, kukurūzuose, pūdymuose, ne žemės ūkio paskirties plotuose bei ražienose.

### **Veikimo būdas**

Herbicido veikioji medžiaga - dikamba yra sintetinis auksinas, kuris veikia kaip sisteminis atrankinio veikimo herbicidas. Veikioji medžiaga į augalą patenka per lapus bei šaknis. Dikamba slopina jautrių piktžolių rūšių meristeminių audinių augimą. Veiksmingas prieš vienametes ir kai kurias daugiameses dviskiltes piktžoles.

### **Herbicido Banvel 4S veiksmingumas**

#### **Javuose naudojant 0,2 l/ha:**

##### **Jautrios piktžolės (veiksmingumas > 80 %)**

Trikerė žvaginė (*Capsella bursa pastoris*)  
Dirvinė čiužutė (*Thlaspi arvense*)  
Ramunės (*Matricaria spp.*)  
Kibusis lipikas (*Galium aparine*)  
Daržinė žliūgė (*Stellaria media*)

##### **Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 60 - 80 %)**

Veronikos (*Veronica spp.*)  
Rapsai (*Brassica napus*)  
Dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*)  
Notrelės (*Lamium spp.*)  
Rūgčiai (*Polygonum spp.*)

#### **Kukurūzuose naudojant 0,6 l/ha:**

##### **Jautrios piktžolės (veiksmingumas > 80 %)**

Burnočiai (*Amaranthus spp.*)  
Dirvinis vijoklis (*Convolvulus arvensis*)  
Dirvinė usnis (*Cisium arvense*)  
Snapučiai (*Geranium spp.*)  
Daržinė žliūgė (*Stellaria media*)  
Rūgštynės (*Rumex spp.*)  
Patvorinė vynioklė (*Calystegia sepium*)  
Baltoji balanda (*Chenopodium album*)

##### **Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 60 - 80 %)**

Rūgčiai (*Polygonum spp.*)  
Juodoji kauliauogė (*Solanum nigrum*)  
Paprastasis kietis (*Artemisia vulgaris*)  
Veronikos (*Veronica spp.*)  
Kibusis lipikas (*Galium aparine*)

## **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Banvel 4S veiksmingumas gali priklausyti nuo organinių medžiagų kiekio dirvoje, piktžolių rūšinės sudėties ir dydžio. Piktžolės jautriausios herbicidui yra nuo 2 iki 4 lapelių tarpsnio.

Herbicidą reikėtų naudoti esant pakankamai šiltiems orams, kai oro temperatūra ne mažesnė kaip 10°C. Produkto nenaudoti, kai naktį galimos šalnos, esant dideliems paros temperatūrų skirtumams. Nenaudoti, kai oro temperatūra aukštesnė negu +28°C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s, esant labai sausiems orams, ar esant gausiai rasai ir prieš pat liūtį. Taip pat nenaudoti, kai augalai paveikti streso, esant pasėlių užmirkimui, pažeisti kenkėjų, ligų. Po purškimo 2 valandas turėtų nelyti, vėliau lietus herbicido veiksmingumui įtakos neturi.

Geriausias veiksmingumas nuo piktžolių gaunamas, kai Banvel 4S naudojamas mišiniuose su kitais herbicidais, kurie naikina piktžoles, nuo kurių Banvel 4S nėra veiksmingas.

#### NAUDOJIMO LAIKAS IR NORMOS

Augalai	Norma l/ha	Naudojimo laikas	Maksimalus apdorojimų skaičius per metus
Žieminiai kviečiai, kvietrugiai, rugiai, miežiai	0,15 - 0,2	Javų krūmijimosi metu (BBCH 21-29)	1
Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos	0,15 - 0,2	Javų krūmijimosi metu (BBCH 21-29)	1
Kukurūzai	0,3 - 0,6	Kukurūzams turint nuo 2 iki 8 lapų (BBCH 12-18)	1
Pūdymai	0,3 - 1,0	Pavasarij, piktžolėms intensyviai augant, iki žiedinių pumpurų pasirodymo	1
Ne žemės ūkio paskirties plotai ir dirvonai	0,75	Pavasarij - vasarą, piktžolėms intensyviai augant, kai jos yra 15-20 cm aukščio	1
Ražienos	0,75	Po derliaus nuėmimo, sudygus išbirusioms sėkloms	1

**Pastaba:** Banvel 4S, ypač mažesnėmis normomis, dažniausiai rekomenduojamas naudoti mišiniuose su kitais herbicidais.

#### ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Banvel 4S veikli medžiaga dikamba priklauso sintetinių auksinų grupei (HRAC kodas O). Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, griežtai laikykitės 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.

Banvel 4S galiojančios registracijos laikotarpiu, naudokitės naujausiomis oficialiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintojo įgaliotus atstovus.

\*- HRAC - veiksnių dėl atsparumo herbicidams komitetas ([www.hrac.info](http://www.hrac.info)).

## **POVEIKIS KULTŪRINIAMS AUGALAMS**

Banvel 4S naudojant registruotomis normomis ir tinkamu laiku augalams nėra fitotoksiškas. Poveikis varpiniams javams gali išryškėti, jei po pasėlio apdorojimo herbicidu, kelių dienų bėgyje pasitaiko šalnos. Išryškėję požymiai 1 - 2 savaičių bėgyje išnyksta ir neigiamos įtakos derliui neturi.

## **DĖMESIO !**

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.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Reikalingas vandens kiekis tirpalo ruošimui yra 200 - 300 l/ha, didesnis vandens kiekis naudojamas, kai pasėliai tankūs, o piktžolės didelės ir vešlios. Purkštuvai turi būti švarūs. Purkštuvų talpą iki pusės pripildyti švariu vandeniu. Produktą gerai suplakti pakuotėje ir supilti reikiamą kiekį į purkštuvų talpą, gerai išmaišyti. Po to į purkštuvą supilti likusį vandens kiekį ir vėl išmaišyti. Jei ruošiami mišiniai su kitais produktais, kiekvieną komponentą supylus gerai išmaišyti ir tik po to supilti kitą. Paruoštą tirpalą geriausia būtų išpurkšti nedelsiant, bet esant nepalankioms sąlygoms tirpalą galima išpurkšti per 24 valandas. Paruoštas tirpalas linkęs susisluoksniuoti, todėl prieš naudojant visada reikia gerai išmaišyti.

## **PURŠKIMO TECHNIKA**

Purškiti įprastiniais, tinkamai sureguliuotais, techniškai tvarkingais traktoriniais lauko arba rankiniais (nugariniais) purkštuvais tik su hidrauliniiais purkštukais. Konkrečios technikos pasirinkimas priklauso nuo apdorojamo ploto sąlygų bei auginamų augalų. Rankiniai (nugariniai) purkštuvai tinka nedidelių plotų ar juostų purškimui. Purškimui naudoti purkštuvus su hidrauliniiais plyšiniiais arba inžektoriniais purkštukais, tirpalą išpurkšti vidutinio stambumo lašeliais. Purškimo metu purkštuvų sistemoje palaikyti 2,0-3,0 barų slėgį. Purkštuvų sijos turi būti pakeltos 40–50 cm virš augalų. Tirpalo naudoti tiek, kad tolygiai padengtų piktžoles.

Tuoju po purškimo purkštuvą gerai išplauti švariu vandeniu (ne mažesniu kiekiu nei dešimtadalis purkštuvų talpos). Paplavas išpurkšti tame pačiame lauke.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034), avėti tvirtą avalynę, mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt..

**Purškiant traktoriniais lauko arba nugariniais (rankiniais) purkštuvais** rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą, avėti sandarią avalynę bei mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Dirbant apdorotuose plotuose būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

**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. Pasijutęs blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvalyti 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.**

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švairiu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

## **LAIKYMAS**

Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Laikyti ne žemesnėje negu 0°C ir ne aukštesnėje negu + 35°C temperatūroje. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 2 metus.

## **TEISINIAI ASPEKTAI BEI NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių piktžolių, kurioms produktas gali būti neveiksmingas. Tokių piktžolių negalima prognozuoti, todėl nei Syngenta Crop Protection AG, nei jo įgaliotieji atstovai už tai neatsako. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti produkto naudojimo ir laikymo, todėl už tai ir neatsako.

® Registruotas Syngenta Group Company, Bazelis, Šveicarija, prekės ženklas.

© Syngenta Crop Protection AG.