

# DICASH™

HERBICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** dikamba 480 g/l (42,09 %)

**Produkto forma:** vandeninis tirpalas (SL)

**DICASH™** – sisteminis selektyvaus veikimo herbicidas, skirtas dviskilčių piktžolių naikinimui kukurūzų pasėliuose.

## Skirtas profesionaliajam naudojimui

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

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 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus.

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

**Pakuotės:** 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l ir 20 l.

Registracijos Nr.: AS2-92H(2019)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo datos

### Registracijos savininkas:

Sharda Cropchem España S.L.  
Edificio Atalayas Business Center  
Carril Condomina nº 3, Planta 12,  
30006 Murcia, Ispanija  
Tel.: +34 868 12 75 89  
el. paštas: +34 868 127 588

### Atstovas Lietuvoje / platintojas:

UAB „Agrochema“  
Jonalaukio k., Ruklos sen.  
LT-55296 Jonavos r.  
Tel. (8 349) 56 142,  
el. paštas: info@agrochema.lt  
www.agrochema.lt

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

## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

## VEIKIMO BŪDAS

**DICASH**™ – sisteminis selektyvus veikimo herbicidas, skirtas dviskilčių piktžolių naikinimui kukurūzuose.

**DICASH**™ sudėtyje esanti veiklioji medžiaga dikamba priklauso benzoinių rūgščių grupei. Ji veikia kaip sintetinis auksinas (augimo hormonas). Dikamba į augalus patenka per šaknis ir ūglius, o iš ten pernešama į meristeminius audinius, kus kaupiasi. Įsisavinimo greitis per lapus priklauso nuo piktžolių rūšies (kutikulos storio) bei aplinkos sąlygų.

Dikamba efektyviai naikina piktžoles ankstyvuose augimo tarpsniuose.

## NAUDOJIMO NORMOS IR LAIKAS

Augalai	Naudojimo norma	Naudojimo laikas	Purškimų skaičius
Kukurūzai (pašariniai)	0,6 l/ha	Kai kukurūzai turi 3–5 lapelius (BBCH 13–15)	1

**Rekomenduojamas vandens kiekis:** 200–400 l/ha

## Piktžolių jautrumas

<b>Jautrios piktžolės (veiksmingumas 85–94,9%)</b>	Juodoji kiauļiauoėė ( <i>Solanum nigrum</i> ) Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )
<b>Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 70–84,9%)</b>	Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> ) Dirvinė čiūžutė ( <i>Thlaspi arvense</i> ) Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ) Paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> ) Dėmėtasis rūgtis ( <i>Persicaria maculosa</i> ) Paprastoji žilė ( <i>Senecio vulgaris</i> )
<b>Vidutiniškai atsparios piktžolės (veiksmingumas 50–69,9%)</b>	Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> ) Bevainikė ramunė ( <i>Matricaria discoidea</i> )

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

**DICASH**™ geriausiai naikina jaunas, sparčiai augančias piktžoles, kai jos turi 2-4 lapelius. Nenaudokite šio herbicido, kai augalai paveikti streso, pažeisti ligų, kenkėjų, šalnų ar sausros, kenčia dėl maisto medžiagų stygiaus.

Nenaudokite herbicido, kai yra numatomi šalčiai. Optimali temperatūra purškimo metu – nuo 10°C iki 25 °C. Naudojimas aukštesnėje temperatūroje gali pakenkti augalams.

Lietus 4 val. po purškimo **DICASH**™ veiksmingumui įtakos neturi.

## FITOTOKSIŠKUMAS

Tinkamai naudojamas nefitotoksiškas.

## SĖJOMAINA

Vėliau sėjamiems augalams apribojimų nėra.

## MAIŠYMAS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

DICASH™ mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

DICASH™ sudėtyje yra viena veiklioji medžiaga – dikamba. Pagal veikimo būdą dikamba yra sintetinis auksinas (HRAC kodas – O). Atsparumo išsivystymo rizika DICASH™ vertinama kaip maža. Nepaisant to, bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo būdą turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku, rekomenduojama norma ir laboratorinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, naudojant DICASH™ būtina laikytis HRAC\* rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, optimalus sėjos laikas, gilus dirvos dirbimas);
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingą veikimo būdą turinčius herbicidus;
- naudokite rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis. Sunaikinkite jas mechaniškai arba naudodami kitus veiksmingus herbicidus;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovą Lietuvoje.

\*HRAC – veiklos su atsparumu herbicidams komitetas ([www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com)).

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Esant pavojui įkvėpti aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**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>).

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

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai privaloma laikytis ne mažesnių kaip 2 metrų apsaugos zonų iki kelių, vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų, daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių, visuomeninės paskirties, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijų.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį 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.

### **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. 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 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 purkštuvų talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

### **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

### **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdoroti augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvai yra kruopščiai išplauti, 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 purkštuvų gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvų talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį DICASH™ ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvai turi būti įjungtas.

## **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 3 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvą talpą švriu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį 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.

## **LAIKYMAS**

Priemonę reikia laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje, vėdinamoje patalpoje.

Laikyti temperatūroje nuo 5 iki + 30 ° C. Apsaugoti nuo šviesos bei drėgmės.

Priemonę reikia laikyti originalioje pakuotėje, toliau nuo maisto medžiagų, gėrimų ir pašarų.

Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.