

## CARIBOU® 50 WG

### HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** triflusulfuronmetilas 500 g/kg (50%)  
**Preparato forma:** vandenyje dispersiškos granulės  
**Cheminė grupė:** sulfonilurėja

Caribou® 50 WG - skirtas dviskiltėms piktžolėms naikinti cukriniuose ir pašariniuose runkeliuose, raudonuosiuose burokėliuose, cikorijose.

### Preparatas skirtas profesionaliajam naudojimui.



### ATSARGIAI

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir 1 metrą iki melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių 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: 120g ir 120 (4 x 30) vandenyje tirpūs maišeliai.

Registracijos Nr.: AS2-23H(2018)

Pagaminimo data/Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

**Gaminį užregistravo:**

Cheminova A/S  
Tyborønvej 78,  
7673 Harboøre  
Denmark

**Gamintojo atstovas Lietuvoje:**

Mob. Tel.: +370 644 80 744

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

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

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Caribou® 50 WG – plataus spektro sisteminis herbicidas skirtas naikinti dviskiltes piktžoles cukriniuose ir pašariniuose runkeliuose, raudonuosiuose burokėliuose, cikorijose.

**Veikimas.** Piktžolės nustoja augusios tuojau pat po purškimo. Herbicidas patenka per žaliąsias antžemines augalo dalis. Poveikis, priklausomai nuo aplinkos sąlygų, pastebimas praėjus 1-3 savaitėms po purškimo. Preparatui atsparios ir peraugusios piktžolės nesunaikinamos, tačiau pristabdomas jų augimas ir vystymasis. Rezultatai geriausi, kai santykinė oro drėgmė >80%, o oro temperatūra - aukštesnė nei +12°C. Preparatą rekomenduojame naudoti kai cukriniai runkeliai sudygę ir turi du tikruosius lapelius.

**Norma:**

Caribou® 50 WG norma *cukriniams ir pašariniams runkeliams, raudoniesiems burokėliams*: 10-30 g/ha, neviršyti 90 g/ha sezono metu. Didžiausias purškimų skaičius- 3.

Caribou® 50 WG norma *cikorijose*: 10 – 30 g/ha, neviršyti 60 g/ha sezono metu. Didžiausias purškimų skaičius- 2.

**Paviršiaus aktyvioji medžiaga (PAM):** optimaliam preparato efektyvumui pasiekti, prie Caribou® 50 WG visuomet turi būti dedama nejoninė paviršiaus aktyvioji medžiaga.

**Rekomenduojamas PAM:** *Trend 90*, 100 ml/ 100 l tirpalo.

**Purškimo laikas:**

Cukriniai ir pašariniai runkeliai, raudonieji burokėliai, cikorijos purškiami BBCH 10 – 31.

**Pirmas purškimas** Caribou® 50 WG rekomenduotinas pasirodžius pirmosioms piktžolėms, **kai sudygę 90% runkelių**, kibusis lipikas - nuo vieno iki trijų vainikėlių dydžio o rapsų pabiros iki dviejų tikrųjų lapelių tarpsnio.

**Antras purškimas-** sudygus naujoms piktžolėms, praėjus 6-8 dienom po paskutinio purškimo.

**Pastaba: mažiausia rekomenduojama norma- 10g/ha veiksminga prieš piktžolės skilčialapių tarpsnyje.**

**Iki lietaus** po nupurškimo turi praeiti 4 val

**Poveikis piktžolėms**

Geriausiai dviskiltės piktžolės sunaikinamos, kai purškimo metu jos yra nuo skilčialapių iki dviejų tikrųjų lapelių tarpsnyje. Purškiant vėliau, kai piktžolės turi daugiau nei dvi poras tikrųjų lapelių, gerai sunaikinamos tik jautrios Caribou® 50 WG piktžolės. Todėl purškimo metu labai svarbu žinoti piktžolių išsivystymo tarpsnį ir jų botaninę sudėtį (žr. žemiau pateiktą lentelę).

<b>Labai jautrios (95 – 100% efektyvumas)</b>	<b>Jautrios (85 – 94.9% efektyvumas)</b>	<b>Vidutiniškai jautrios (70 – 84.9% efektyvumas)</b>
Šiurkštusis burnotis <i>Amaranthus retroflexus</i>	Nuodingoji šunpetrė <i>Aethusa cynapium</i>	Plačioji balandinė <i>Atriplex patula</i>
Triskiautis lakišius <i>Bidens tripartita</i>	Baltoji balanda <i>Chenopodium album</i>	Paprastasis poklius <i>Descurainia sophia</i>
Rapsų pabiros <i>Brassica napus</i>	Dirvinė krapažolė <i>Euphorbia helioscopia</i>	Raudonoji aklė <i>Galeopsis ladanum</i>
Trikertė žvaginė <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Vaistinė žvirbliarūtė <i>Fumaria officinalis</i>	Smulkusis snaputis <i>Geranium pusillum</i>
Dirvinė aklė <i>Galeopsis tetrahit</i>	Kibusis lipikas <i>Galium aparine</i>	Pelėvirkštis vijoklinis <i>Fallopia convolvulus</i>
Galinsoga blakstienotoji <i>Galinsoga quadriradiata</i>	Raudonžiedė notrelė <i>Lamium purpureum</i>	Dirvinė našlaitė <i>Viola arvensis</i>
Galinsoga smulkiažiedė <i>Galinsoga parviflora</i>	Paprastoji takažolė <i>Polygonum aviculare</i>	
Apskritalapė notrelė <i>Lamium amplexicaule</i>	Rūgtis trumpamakštis <i>Persicaria lapathifolia</i>	
Paprastoji gaiva <i>Lapsana communis</i>	Dėmėtasis rūgtis <i>Persicaria maculosa</i>	
Ramunės <i>Matricaria sp.</i>	Dirvinis ridikas <i>Raphanus raphanistrum</i>	
Dirvinė neužmirštuolė <i>Myosotis arvensis</i>	Juodoji kiauliuogė <i>Solanum nigrum</i>	
Dirvinis garstukas <i>Sinapis arvensis</i>	Daržinė žliūgė <i>Stellaria media</i>	
Šiurkščioji pienė <i>Sonchus asper</i>	Persinė veronika <i>Veronica persica</i>	
Dirvinė pienė <i>Sonchus arvensis (seed plant)</i>		
Dirvinė čiužutė <i>Thlaspi arvense</i>		
Gailioji dilgėlė <i>Urtica urens</i>		
Trispalvė našlaitė <i>Viola tricolor</i>		

Jeigu pasėliai užteršti varpučiais rekomenduojame naudoti herbicidus varpučiams naikinti. Tarpai tarp purškimų Caribou® 50 WG ir kitų herbicidų yra 7-14 dienų.

Caribou® 50 WG galima purkšti visas rajonuotas cukrinių runkelių veisles.

**Dirvožemio tipas.** Caribou® 50 WG efektyvus visų tipų dirvožemiuose.

**Sėjomaina.** Preparatas neturi įtakos vėliau auginamiems augalams. Tačiau, jei paselis tais pat metais žuvo- 4 mėnesių laikotarpyje po purškimo galima atsėti tik runkelius ir linus.

**Naudojimo apribojimai.**

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

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

**Nenaudoti Caribou® 50 WG ant dygstančių cukrinių runkelių!**

**Nepurkšti, jei** prognozuojamos šalnos, didelis saulės šviesos intensyvumas, dideli nakties ir dienos temperatūrų svyravimai (nakties metu žemiau nei 5°C, o dienos -aukščiau nei 25°C temperatūros), nes esant sausrai ar šaltam orui gali sumažėti herbicido poveikis prieš kai kurias piktžoles (pvz. baltąsias balandas).

Caribou® 50 WG **nenaudoti** pasėliuose, kuriuose augalai kenčia dėl nepalankių aplinkos sąlygų (pvz. ilgalaikių šalnų, sausros, užmirkimo, maisto medžiagų trūkumo ir kt.), jei pasėlis pažeistas ligų ir kenkėjų.

Nebenaudokite Caribou® 50 WG kai runkelių, burokėlių ar cikorijų lapai uždengia tarpueilius.

## **PURŠKIMAS**

**Prieš purkšdami:** naudokite tik švarią įrangą; prieš pradėdami dirbti su purkštuvu, patikrinkite, ar rezervuaras tinkamai išplautas, o vamzdžiai, antgalis ir purkštuvai – tvarkingi. Jei ant purškimo įrangos matomos nuosėdų sancaupos, išvalykite purkštuvą pagal prieš tai naudoto preparato etiketės nurodymus. Apskaičiuokite reikiamą vandens kiekį, sureguliuokite purkštuvą taip, kad vanduo iš antgalio sklįstų tolygiai, kad visi augalai būtų vienodai padengti purškiamu tirpalu.

**Purškiamo tirpalo paruošimas:** darbui naudokite švarią, tinkamai prižiūrėtą įrangą. Caribou® 50 WG lengvai maišosi su vandeniu ir turėtų būti pilamas tiesiai į purkštuvo rezervuarą. Pripilkite vandens 1/4–1/2 purkštuvo rezervuaro. Jei yra chemikalų filtras, maišydami skystį rezervuare pilkite Caribou® 50 WG tiesiai į jį, jei filtro nėra, reikiamą kiekį maišydami skystį rezervuare pilkite tiesiai į jį. Tuomet pripilkite rezervuarą iki galo. Išplaukite pakuotę ir gautą skystį supilkite į purkštuvo rezervuarą. Maišykite tol, kol baigsite purkšti. Naudokite mechanines ar hidraulinės priemones, nenaudokite pneumatinio maišytuvo. Kuo greičiau panaudokite paruoštą tirpalą, nelaikykite jo.

**Vandens kiekis:** naudokite 150–200 litrų vandens 1 hektarui.

**Maišymas:** Caribou® 50 WG galima maišyti su Betanal® grupės herbicidais.

Nerekomenduojama maišyti kartu su herbicidais skirtais naikinti varputį.

Dėl konkrečių mišinių ir jų normų kreipkitės patarimo į agronomą konsultantą, preparato pardavėją arba vietos produkto atstovą.

**Purškimas:** prieš purškimą ir jo metu reikia įjungti maišymo funkciją. Purškite esant geroms oro sąlygoms, kad neapipurkštumėte greta esančių augalų. Rekomenduojamas slėgis: 2 - 3 barai. Rekomenduojamas purškimo greitis: 4-6 km/h.

**Po purškimo:** kad produktas neišdžiūtų vamzdžiuose, antgaliuose ir purškimo sistemose, tuojau pat po purškimo išvalykite visą purškimo įrangą, įskaitant rezervuaro vidų ir išorę.

**Purkštuvo plovimas:** valydami įrangą laikykitės visų būtinų atsargumo priemonių. Nevalykite šalia šulinių, vandens šaltinių ar augmenijos.

1. **Visą** purkštuvo turinį išpurškite laukuose. Visą purkštuvą išplaukite švariu vandeniu. Plovimo vandenį galima išpurkšti ant neseniai apipurkštų javų.
2. Pripilkite purkštuvą vandens ir pridėkite 0,5 % specialios purkštuvo valymo priemonės All Clear<sup>®</sup> Extra (1 l / 200 l vandens). Per kelias minutes praplaukite žarnas ir štangas. Tada nuolat maišydami leiskite skysčiui cirkuliuoti 15 min. Ištuštinkite purkštuvą per štangas ir žarnas.
3. Praplaukite rezervuarą ir vamzdynus švariu vandeniu. Nuolat maišydami leiskite skysčiui cirkuliuoti 5 min. Ištuštinkite purkštuvą per štangas ir žarnas. Pasistenkite, kad plovimo vanduo neužterštų vandens telkinių.
4. Nuimkite purkštukus ir filtrus ir išplaukite juos atskirai.

### **PRIEMONĖS PRIEŠ PIKTŽOLIŲ ATSPARUMO PREPARATUI AT SIRADIMĄ.**

Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, triflusaluronmetilas yra acetolaktato sintazės baltymo (ALS) inhibitorius, HRAC kodas B. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį pat veikimo pobūdį turintys herbicidai, yra tikimybė, kad atsiras šiam preparatui atsparių piktžolių atmainų. Veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir užima dominuojančią padėtį populiacijoje. Augalas laikomas atspariu, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Raginame augintojus griežtai laikytis HRAC rekomendacijų:

- taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite, ar buvo sunaikintos piktžolės; neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ar sėklomis.

### **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. bei būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei avėti sandarius batus.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno ( $\geq 0,5$  mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei avėti sandarius batus.

**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.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. 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.

**Sandėliavimas:** laikykite aukštesnėje nei 0 °C temperatūroje, originalioje, tvirtai uždarytoje pakuotėje, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, į kurią patekti gali tik turintys tam leidimą asmenys. Saugokite nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

**Išsiliejimas:** saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją, vandenį ar dirvožemį. Susiurbkite arba susemkite į sandarią, utilizavimui pritaikytą pakuotę. Jei produktas išsipylė šalia vertingų augalų arba medžių, surinkite produkto likučius ir nukaskite 5 cm grunto paviršių. Utilizuokite pagal vietos norminius teisės aktus.

### **Priešgaisrinė apsauga**

Preparatas nedegus, tačiau gaisro metu gali išsiskirti kenksmingi garai. Gesinant dėvėti dujokaukes su kombinuotaisiais filtrais. Gesinti vandeniu, anglies dioksidu, gesinimo milteliais, putomis, smėliu. Nutekančiam vandeniui surinkti padaryti laikinas žemės sankasas.

### **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 53378**

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

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą, pakuotė turi būti skalaujama. 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 švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, 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).

### **Teisiniai aspektai:**

Gamintojas garantuoja preparato kokybę, jei jis buvo gautas uždarytoje originalioje pakuotėje. Preparato ruošimo rekomendacijos nėra privalomos, tačiau yra sukurtos remiantis naujausiais

gamintojo duomenimis apie preparatą. Dauguma faktorių, pvz., oro sąlygos, dirvožemio tipas, atsparumas, naujos veislės, purškimo technika ir kiti faktoriai gali lemti preparato efektyvumą purškimo metu. Gamintojas neprisiima atsakomybės, jei šie faktoriai turėjo įtakos preparato efektyvumui. Gamintojas neprisiima atsakomybės už nuostolius, patirtus netinkamai naudojant preparatą.

**Registruotieji prekių ženklai:**

Caribou<sup>®</sup> 50WG, All Clear<sup>®</sup> Extra: „FMC Corporation“ (JAV) ir filialų nuosavybė