

**BRASAN 540 EC**

A9290B

**HERBICIDAS**Veikliosios medžiagos: **dimetachloras 500 g/l (47,5 %) + klomazonas 40 g/l (4 %)**Produkto forma: **koncentruota emulsija**

**Brasan 540 EC** – sisteminio veikimo, chloracetanilidų ir izoksazolidinonų cheminių grupių herbicidas, patenkantis į piktžoles per daigus ir šaknis, skirtas naikinti vienmetėms dviskiltėms ir kai kurioms vienskiltėms piktžolėms žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui****ATSARGIAI**

Kenksminga prarijus.

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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 nuo kelių).

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

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės. Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra dimetachloro ir / ar klomazono dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

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

**+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

Pakuotė: 5 l, 10 l, 20 l.

Registracijos Nr. AS2-23H/2014.

Siuntos Nr: žiūrėti ant pakuotės.  
Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.  
Galiojimo laikas: 2 metai.

**Registracijos savininkas:** Syngenta Polska Sp. z o.o.,  
Ul.Szamocka 8, 01-748 Varšuva, Lenkija  
**Registracijos savininko kontaktinė informacija Lietuvoje:**  
Gynėjų g. 16, Vilnius, tel. +370 52420017  
**Gamintojas:** Syngenta Crop Protection AG, Bazelis, Šveicarija

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

### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

Brasan 540 EC – sisteminio veikimo, chloracetanilidų ir izoksazolidinonų cheminių grupių herbicidas, patenkantis į piktžoles per daigus ir šaknis, skirtas naikinti vienmetėms dviskiltėms ir kai kurioms vienskiltėms piktžolėms žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

### VEIKIMO BŪDAS

**Dimetachloras** – veikioji medžiaga, į dygstančias piktžoles daugiausiai patenka per daigus, patekusi į augalų sloopina ląstelių dauginimosi procesą, piktžolės nustoja augti.

**Klomazonas** – veikioji medžiaga, per šaknis patekusi į augalą nunešama į lapus, kur stabdo chlorofilo susidarymą. Paveiktų herbicido piktžolių pirmiausia pagelsta lapai, po to palaipsniui pakeičia spalvą visas augalas.

### NAIKINAMŲ PIKTŽOLIŲ SPEKTRAS

**Jautrios piktžolės (veiksmingumas - >90%):** paprastoji smilguolė (*Apera spica-venti*), vienmetė miglė (*Poa annua*), paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), baltoji balanda (*Chenopodium album*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), dirvinė krapažolė (*Euphorbia helioscopia*), smulkiažiedė galinzoga (*Galinsoga parviflora*), bukalapė rūgtis (*Rumex obtusifolius*), vaistinė pikulė (*Sisymbrium officinale*), gauruotoji kartenė (*Cardamine hirsute*), glaustažiedė glažutė (*Cerastium glomeratum*), juodoji kiauliuogė (*Solanum nigrum*), šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retroflexus*), dirvinė mažuolė (*Aphanes arvensis*), persinė veronica (*Veronica persica*), mėlynžiedis vikis (*Vicia cracca*).

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas – 90 - 70%):** pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*), dirvinė čiužutė (*Thlaspi arvense*), dirvinė neužmirštuolė (*Myosotis arvensis*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), paprastasis poklius (*Descurainia sophia*), karpytasis snaputis (*Geranium dissectum*), smulkusis snaputis (*Geranium pusillum*), vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*), trumpamakštis rūgtis (*Persicaria lapathifolia*), baltasis šakinys (*Silene pratensis*), gebenlapė veronica (*Veronica hederifolia*).

**Mažai jautrios piktžolės (veiksmingumas - <70%):** rugiagėlės (*Centaurea cyanus*), vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*), dirvinė aklė (*Galeopsis tetrahit*), apskritalapio snaputis (*Geranium rotundifolium*), aguona birulė (*Papaver rhoeas*), našlaitės (*Viola* sp.), javų pabiros.

## NAUDOJIMAS

Brasan 540 EC rekomenduojama naudoti geros agrotechnikos rapsų pasėliuose. Herbicidas geriausiai veikia, ir yra saugus rapsams, kai jie pasėti 2 cm gyliu, o dirvos paviršius po sėjos lieka lygus. Gerai veikia drėgnesnėje dirvoje, prasčiau, kai sausa.

<b>Augalas</b>	<b>Laikas</b>	<b>Produkto norma, l/ha</b>
Žieminiai rapsai	Po sėjos, iki sudygimo	2,0
Vasariniai rapsai	Po sėjos, iki sudygimo	2,0

## FITOTOKSIŠKUMAS

Didelis kritulių kiekis pirmomis savaitėmis po produkto panaudojimo gali sukelti rapsų spalvos pakitimą, išbalimą, augalai kuriam laikui gali nustoti augę. Išskirtiniais atvejais pasėlis gali net praretėti. Fitotoksiškumo rizika labai padidėja blogai įdirbtose, apleistose dirvose, su prastu vandens pralaidumu, ypač kai ilgą laiką dirvos dirbamos minimaliai, o viršutiniame dirvos sluoksnyje gausu šiaudų. Fitotoksiškumo rizika didėja ir vėlyvos sėjos rapsuose. Minimais atvejais reikėtų pasitarti su konsultantais ar naudoti Brasan 540 EC, ar kitą herbicidą. Lengvose ir pralaidžiose smėlingose dirvose, kuriose yra mažas humuso kiekis, taip pat kur dirva yra įdirbta tik minimaliai gali pasireikšti lapų pabalimas, augimo sutrikimas ar augalų išretėjimas.

## SĖJOMAINA

Įprastai nuėmus derlių, apribojimų kitiems sėjomainos augalams nėra.

Jei dėl kokių nors priežasčių žuvo Brasan 540 EC purkšti žieminiai rapsai, tą patį rudenį, praėjus 1 mėnesiui po purškimo ir giliai suarus (20 cm), galima sėti žieminius javus. Kitą pavasarį, po seklaus dirvos įdirbimo, galima sėti vasarinius rapsus, žirnius, kukurūzus ir bulves. Giliai suarus (20 cm), galima sėti vasarinius javus, faceliją, linus, daugiametes žoles, pupas ir cukrinius runkelius.

Jei dėl kokių nors priežasčių žuvo Brasan 540 EC purkšti vasariniai rapsai, pavasarį negalima atsėti jokiais augalais. Vasarą-rudenį, prieš tai suarus bent 15 cm gyliu, galima sėti žieminius rapsus ir javus.

## ŠALIA AUGANTYS AUGALAI

Saugoti, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Brasan 540 EC sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos – dimetachloras ir clomazonas. Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, dimetachloras yra labai ilgos grandinės riebiųjų rūgščių sintezės inhibitorius, HRAC 15 grupė. Clomazonas – stabdo karotinoidų ir chlorofilo biosintezę, HRAC 13 grupė. Šiuo metu nėra patvirtintų atsparumo atvejų šioms veikliosioms medžiagoms. Taip pat nėra žinoma kryžminio atsparumo atvejų su kitą veikimo pobūdį turinčiomis medžiagomis. Nepaisant to, bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių augalų 15 ir 13 grupės herbicidams. Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis šių rekomendacijų:

1. Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
2. 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.

## MAIŠYMAS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. Brasan 540 EC mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## TIRPALO RUOŠIMAS

Vandens norma 200 - 300 l/ha. Pripilkite pusę purkštuvu rezervuaro švaraus vandens, maišydami supilkite reikiamą produkto kiekį ir supilkite likusį vandens kiekį. Purkšti įjungus maišyklę. Paruoštą tirpalą reikia išpurkšti nedelsiant.

## PURŠKIMO TECHNIKA

Naudokite gerai sureguliuotus purkštuvus. Purkštuvai turi turėti gerą maišymo įrangą ir tinkamus purkštukus. Purškimo metu rekomenduojamas 2,0-3,0 barų slėgis purškimo sistemoje.

## 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. Būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei avėti sandarius batus.

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno ( $\geq 0,5$  mm) ar kt. Būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei avėti sandarius batus. Asmeninės apsaugos priemonės gali būti pakeistos inžinerinėmis kontrolės priemonėmis, jeigu jos suteikia lygiavertę ar didesnę apsaugą.

**Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus**, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Jiems rekomenduojama dėvėti pirštines, ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Higienos ir kitos 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: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

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

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

### **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Saugoti nuo šalčio. Laikyti ne žemesnėje negu +10°C ir ne aukštesnėje negu +35°C temperatūroje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas 2 metai.

### **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų, kurių jis negali kontroliuoti.

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių piktžolių, kurioms produktas gali būti neveiksmingas. Tokių piktžolių negalima prognozuoti, todėl nei Syngenta Crop Protection AG, nei jos 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