

## **RAPSAN 500 SC** **HERBICIDAS**

**Veikli medžiaga:** metazachloras 500 g/l (43.8% w/w)

**Produkto forma:** koncentruota suspensija (SC)

**Rapsan 500** – sisteminio veikimo dirvinis herbicidas skirtas naikinti vienametes dviskiltes ir kai kurias vienaskiltes piktžoles žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui**



### **ATSARGIAI**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

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.

Stengtis neįkvėpti garų.

Mūvėti apsaugines pirštines naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: 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 požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metazachloro dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

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

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

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

**Avarijos atveju kreiptis bendruoju pagalbos telefonu : 112.**

Pakuotė: 1, 5, 10, 20 L

Registracijos numeris: AS2-57H/2015

Siuntos numeris/pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai  
Laikymas: saugoti nuo šalčio.

**Registracijos savininkas:**

**GLOBACHEM NV**

Brustem Industriepark, Lichtenberglaan  
2019B-3800 Sint-Truiden – Belgija

Tel: +32 (0)11 78 57 17 –

Fax: +32 (0)11 68 15 65

E-mail: [www.globachem.com](http://www.globachem.com)

**Importuotojas/platintojas:**

**AB “Linās Agro”**

Smėlynės g. 2c, Panevėžys

LT-35143, Lietuva

Tel: +(370) 45 507354

Faks.: +(370) 45 50735

[www.linasagro.lt](http://www.linasagro.lt)

Scandagra UAB

Biochemikų g. 6,

LT-57234 Kėdainiai, Lietuva

Tel.: +370 347 41551

Fax.: +370 347 41552

[www.scandagra.lt](http://www.scandagra.lt)

UAB AGRODEMA

Žirmūnų g. 139,

LT-09120 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 52 40229

[info@agrodema.lt](mailto:info@agrodema.lt)

[www.agrodema.lt](http://www.agrodema.lt)

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

**Naudojimo rekomendacijos**

RAPSAN 500 SC – chloracetamidinių herbicidų šeimos sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas naikinti vienametės dviskiltės ir vienaskiltės piktžolės žieminių ir vasarinių rapsų. Jis veikia per šaknis (dirvą) ir per lapus.

Herbicidas geriausiai veikia, kai yra vidutinė temperatūra, drėgna, piktžolės aktyviai auga ir jų nedengia rapsai.

Purškiant lapai turi būti sausi. Nepurškite jei lietus prognozuojamas anksčiau nei po keturių valandų, arba kai vėjuota.

Produkto efektyvumas gali sumažėti, kai šalta, sausa ar pasėlis yra silpnas, netolygus.

Jei, purškimo metu, piktžolės dengia pasėlis arba vienaskiltės piktžolės/pabiros, prieš kurias Rapsan 500 SC nėra efektyvus, herbicido veikimas gali būti dalinis dėl piktžolių atžėlimo. Ten, kur vienaskiltės piktžolės ar varpinių javų pabiros gali kelti problemų, prieš tai jas reikia nupurkšti kitu, tam skirtu herbicidu.

Volavimas arba kitoks žemės dirbimas nerekomenduojamas po RAPSAN 500 SC panaudojimo.

**REKOMENDACIJOS**

**Žieminiai ir vasariniai rapsai**

**Norma:** 1,5 l/ha

**Vandens kiekis:** 200-400 l/ha. Didesnę vandens normą naudokite laukuose, kur po sėjos dirvos

paviršiuje yra grumstų.

**Didžiausias purškimų skaičius: 1**

RAPSAN 500 SC gali būti purškiamas po sėjos iki skilčialapiai tampa matomi virš dirvos paviršiaus (BBCH 00-09) ir po sudygimo nuo 2 iki 8 tikrųjų lapelių (BBCH 12-18), priklausomai nuo dirvožemio tipo, sėjos kokybės ir piktžolių spektro.

**Purškiant iki sudygimo**

Vidutinio sunkumo ir sunkiuose dirvožemiuose, kur pakanka drėgmės, paviršius lygus, negrumstuotas, RAPSAN 500 SC turi būti naudojamas po sėjos iki sudygimo (matomi skilčialapiai virš dirvos paviršiaus) (BBCH 00-09). Esant šiltam orui tai įmanoma per 48 valandas po sėjos.

**Purškiant po sudygimo**

RAPSAN 500 SC gali būti naudojamas lengvose, vidutinio sunkumo ir sunkiuose dirvožemiuose sėtuose žieminiuose ir vasariniuose rapsuose nuo 2 iki 8 tikrųjų lapelių (BBCH 12-18). Purškiant svarbus piktžolių jautrumas, išsivystymo tarpsnis ir drėgmė.

RAPSAN 500 SC purškite po sudygimo, kai sąlygos naudoti herbicidą, maksimalia norma, po sėjos iki sudygimo yra netinkamos, t.y.:

- Visai nelijo, gausiai lijo ar praėjo liūtys;
- Sausa, grumstuota dirva;
- Vėlyva sėja;
- Lengvuose ar kituose dirvožemiuose, kur po sėjos dirvos paviršiuje gausu įvairaus dydžio akmenų (skaldos, kalkakmenio), organinių liekanų;
- Rapsų sėklos padengtos mažesniu nei 15 mm dirvožemio sluoksniu (kaip ir plačialapiuose augaluose);
- Minimalaus žemės dirbimo ar tiesioginės sėjos pasėliuose.

**PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS RAPSAN 500 SC**

**Žieminiai rapsai**

**Veiksmingumas purškiant 1,5 l/ha normą iki sudygimo:**

**Puikus (100 - 95%)** - trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), bekvapė šunramunė (*Matricaria inodorum*), šiuurkščioji pienė (*Sonchus asper*).

**Labai geras (94,9 - 84%)** - daržinė žliūgė (*Stellaria media*), notrelių rūšys (*Lamium sp.*), snapučiai (*Geranium sp.*).

**Geras (84,9 - 70%)** - baltoji balanda (*Chenopodium album*).

**Silpnas (69,9-50%)** - vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*).

**Nepakankamas ≤49,9%** - dirvinis garstukas (*Sinapsis arvensis*) ir paprastieji kviečiai (*Triticum aestivum*).

**Veiksmingumas purškiant 1,5 l/ha normą po sudygimo:**

**Puikus (100 - 95%)** - kibusis lipikas (*Galium aparine*), bekvapės šunramunės (*Matricaria inodorum*), šiuurkščioji pienė (*Sonchus asper*).

**Labai geras (94,9 - 84%)** - baltoji balanda (*Chenopodium album*), notrelių rūšys (*Lamium sp.*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*).

**Silpnas (69,9-50%)** - dirviniai žirniai (*Pisum sativum arvense*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*).

**Nepakankamas ≤49,9%** - trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), snapučiai (*Geranium sp.*), dirvinis garstukas (*Sinapsis arvensis*), paprastieji kviečiai (*Triticum aestivum*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*).

**Vasariniai rapsai****Veiksmingumas purškiant 1,5 l/ha normą iki sudygimo:**

**Puikus (100 - 95%)** - trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*), bekvapė šunramunė (*Matricaria inodorum*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), notrelių rūšys (*Lamium sp.*), vienametė miglė (*Poa annua*), rūgtis takažolė (*Polygonum aviculare*), trumpamakštė rūgtis (*Persicaria lapathifolia*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), dirvinė veronika (*Veronica arvensis*).

**Labai geras (94,9 - 84%)** - paprastas dalgutis (*Erodium cicutarium*).

**Geras (84,9 - 70%)** - baltoji balanda (*Chenopodium album*).

**Silpnas (69,9-50%)** - aklių rūšys (*Galeopsis sp.*), dirvinis garstukas (*Sinapsis arvensis*).

**Nepakankamas ≤49,9%** - dirvinė krapažolė (*Euphorbia helioscopia*), vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), dirvinė pienė (*Sonchus arvensis*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*).

**Veiksmingumas purškiant 1,5 l/ha normą po sudygimo:**

**Puikus (100 - 95%)** - paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*), kibusis lipikas (*Gallium aparine*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), notrelių rūšys (*Lamium sp.*), vienametė miglė (*Poa annua*), dirvinė veronika (*Veronica arvensis*).

**Labai geras (94,9 - 84%)** - trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*).

**Geras (84,9 - 70%)** - bekvapė šunramunė (*Matricaria inodorum*).

**Silpnas (69,9-50%)** - baltoji balanda (*Chenopodium album*), aklių rūšys (*Galeopsis sp.*), trumpamakštė rūgtis (*Persicaria lapathifolia*).

**Nepakankamas ≤49,9%** - dirvinė krapažolė (*Euphorbia helioscopia*), vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), dirvinis garstukas (*Sinapsis arvensis*), dirvinė pienė (*Sonchus arvensis*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvensis*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*).

**Apribojimai ir perspėjimai****Apribojimai**

RAPSAN 500 SC yra tinkamas naudoti visų tipų dirvožemiuose, išskyrus smėlio ir labai lengvose dirvose.

Dirvožemiuose turinčiuose daugiau nei 10% organinės medžiagos, herbicido veiksmingumas mažėja didėjant organinės medžiagos kiekiui.

Purškiant prieš sudygimą labai svarbu apsaugoti rapsų sėklas nuo tiesioginio kontakto su herbicidu. Sėklos turi būti padengtos 15 mm dirvožemio sluoksniu. Prieš purškiant tiesioginės sėjos rapsus įsitikinkite, kad sėklos tinkamai padengtos dirvožemiu. Jei reikia, pasėlią privoluokite.

**Perspėjimas**

- Iškritęs didelis kritulių kiekis tuoj po purškimo, gali sulėtinti pasėlių augimą.
- Nenaudokite RAPSAN 500 SC užmirkusiuose dirvožemiuose.
- Jei RAPSAN 500 SC naudojamas ant sauso dirvožemio paviršiaus, jis bus veiksmingas tik po lietaus. Lengvas lietus (10 mm/m<sup>2</sup> vienu kartu) užtikrina herbicido veiksmingumą. Piktžolių kontrolė, kuomet purškiama po sudygimo taip pat priklauso nuo drėgmės.
- Dirvožemiuose, kur gausu akmenų RAPSAN 500 SC gali susilpninti pasėlius ir/ar augalų derlių, nes veiklioji medžiaga per greitai juda dirvožemyje į šaknų zoną.
- Nesudvigubinkite purškimų, ypač lauko pakraščiuose.
- Nepurškite apvytusių, ligotų ir pažeistų augalų.
- Nepurškite jei prognozuojamos naktinės šalnos - gali atsirasti laikini pažeidimai.
- Naudojamas vienas, RAPSAN 500 SC, labai silpnai pažeidžia rapsų vaškinį sluoksnį.

### Svarbios pastabos

- 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.
- Stenkitės, kad herbicido dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.
- Purkštuve nenaudokite filtrų, kurių tinklelis mažesnis nei 50 mikronų.
- Iš karto po naudojimo kruopščiai išplaukite įrangą. Pripilkite į purkštuvą talpą švaraus vandens ir palikite per naktį. Išpurškite paplavas prieš kitų produktų naudojimą ar purkštuvą ruošimą žiemai ant prieš tai apdoroto ploto. Produkto likučiai gali būti žalingi vėliau purškiamiems jautriems augalams.

### **Sėjomaina**

Bet kokie augalai gali būti sėjami po žieminių ir vasarinių rapsų, apdorotų RAPSAN 500 SC, derliaus nuėmimo. Arimas nėra būtinas prieš sėjant grūdines kultūras. Žieminius kviečius galima sėti tiesiogiai tiek po žieminių, tiek po vasarinių rapsų derliaus nuėmimo.

Sunykus, apdorotam RAPSAN 500 SC, žieminių rapsų pasėliui, jį suarus, pavasarį galima atsėti ar atsodinti šiais augalais: javais (išskyrus kietuosius kviečius), žirniais, lauko pupomis, kukurūzais, bulvėmis, sėtais ar daigais sodintais kopūstais, linais.

Sunykus žieminio rapso pasėliui venkite sėti cukrinius runkelius.

Sunykus, apdorotam RAPSAN 500 SC, vasarinių rapsų pasėliui jį galima atsėti vasariniais rapsais arba suarus galima sėti žirnius, pupas, kopūstus, kukurūzus ir bulves.

### **Tirpalo paruošimas ir purškimas**

**PRIEŠ NAUDOJIMĄ SUPLAKITE!** Pusę purkštuvą pripildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišytuvą. Supilkite reikiamą RAPSAN 500 SC kiekį ir trūkstamą vandens kiekį. Maišytuvas turi būti įjungtas purkštuvą pildymo ir viso purškimo metu.

Kruopščiai išskalaukite tuščias pakuotes, paplavas supilkite į purkštuvą rezervuarą.

Ypatingas dėmesys turi būti teikiamas, kad purškimo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.

### **Suderinamumas**

Registruoti herbicidai gali būti naudojami prieš arba tuoj po RAPSAN 500 SC panaudojimo su sąlyga, kad augalas yra nepažeistas ir neturi jokių streso požymių.

Dėl Rapsan 500 SC naudojimo mišiniuose su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus arba platintoją.

**Atsparumas herbicidams**

Rapsan 500 SC veiklioji medžiaga metazachloras priklauso chloracetamidų klasės herbicidams. Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, jis yra labai ilgos grandinės riebiųjų rūgščių sintezės inhibitorius, HRAC kodas 15. Atsparumo išsivystymo rizika metazachlorui yra vertinama kaip maža, tačiau bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Pakartotinis herbicidų, su ta pačia veikliąja medžiaga, naudojimas gali padidinti piktžolių atmainų atsparumą šiems junginiams. Siekiant sumažinti riziką ir ją kontroliuoti būtina laikytis prevencinių priemonių.

Siekiant išvengti atsparumo atsiradimo, būtina laikytis šių rekomendacijų:

- Visada laikykitės herbicidams atsparių piktžolių prevencijos ir valdymo HRAC rekomendacijų;
- Kuo daugiau naudokite agrotechnines piktžolių naikinimo priemones (sėjomainą, arimą, vėlyvesnę sėją ir kt.);
- Visada naudokite Rapsan 500 SC paeiliui, su kitokio veikimo herbicidais, naikinančiais tas pačias piktžoles.
- Reguliariai stebėkite pasėlius ir išsiaiškinkite nepakankamas herbicido veikimo priežastis.

**Pirmoji pagalba**

Prarijus: skalaukite burną vandeniu. Nesukelkite vėmimo.

Įkvėpus: išveskite nukentėjusį į gryną orą ir leiskite pailsėti.

Susilietus su oda: nedelsiant plaukite su muilu ir vandeniu.

Patekus į akis: nedelsiant skalaukite tekančiu vandeniu.

Pasitarkite su gydytoju, jei pykinimas/dirginimas tęsiasi (jei įmanoma, parodykite šią etiketę).

**Tuščių pakuočių sunaikinimas**

Supylus augalų apsaugos produktą į 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.

**Pastaba!**

Mes tiekiamo tik aukštos kokybės produktus, tačiau negalime kontroliuoti jų sandėliavimo, tvarkymo, maišymo ar naudojimo, taip pat oro sąlygų prieš, per ir po purškimo, kas gali turėti poveikį produkto veiksmingumui. Registracijos savininkas ar platintojas negali atsakyti už sumažėjusį veiksmingumą, pažeidimus ar nuostolius, atsiradusius dėl produkto netinkamo saugojimo, tvarkymo ar naudojimo ne pagal rekomendacijas.