

# Rapsan<sup>®</sup> Plus SC

## HERBICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** metazachloras 333 g/l (29,5% w/w) + kvinmerakas 83 g/l (7,3% w/w)

**Cheminė grupė:** Chloracetamidų ir chinolino karboksirūgšties darinys

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

Rapsan Plus SC - sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų laukuose.

**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 rūko/garų/aerolio.

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Surinkti ištekėjusią medžiagą. 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 požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metazachloro ir/arba kvinmerako, 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 5 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:** 1l, 5 l, 10 l

**Registracijos numeris:** AS2- 35H(2018)

**Siuntos numeris:** žiūrėkite ant pakuotės

**Pagaminimo data:** žiūrėkite ant pakuotės

**Galiojimo laikas:** 2 metai nuo pagaminimo datos

**Laikymas:** laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 40° C

**Registracijos savininkas:** GLOBACHEM NV, Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden, Belgija  
Tel.: +32 (0)11 78 57 17, Faks.: +32 (0)11 68 15 65, [www.globachem.com](http://www.globachem.com)

**Atstovas Lietuvoje:** Nordisk Alkali AB, Krusegatan 19, SE-212 25 Malmö, Švedija, Tel.: +370 648 93200, Faks.: +46-409 38400, [www.nordiskalkali.lt](http://www.nordiskalkali.lt)

**Platintojai:**

UAB „SCANDAGRA“, Biochemikų g. 6, LT-57234, Kėdainiai, Lietuva,  
Tel. +370 347 41 551, Faks. +370 347 41 552, [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 NAUDDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE  
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

**Veikimo būdas**

Rapsan Plus SC yra sistemiškai veikiantis herbicidas, veiksmingas nuo dviskilčių piktžolių, taip pat ir kai kurių vienaskilčių, tokių kaip dirvinės smilguolės (*Apera spica-venti*) ir vienametės miglės (*Poa annua*). Rapsan Plus SC veikia ir per šaknis (dirvą) ir per augalų lapus. Kaip ir visi kiti dirviniai herbicidai Rapsan Plus SC veiksmingiausias esant drėgnai dirvai. Rapsan Plus SC geriausiai paveikia piktžoles kai jos yra ankstyvajame vystymosi tarpsnyje, ne didesnės kaip 3-4 lapeliai (BBCH 00 - 14). Veiksmingumas būna geresnis piktžoles purškiant kuo ankščiau.

Veiksmingumas nuo lipikų, notrelių, veronikų, vienamečių miglių, daržinių žliūgių, dirvinių aguonų yra labai geras, tiek iki piktžolėms sudygstant, tiek po sudygimo todėl, kad Rapsan Plus SC yra dar viena veikioji medžiaga – kvinmerakas. Rapsan Plus SC silpnai veikia rugiagėles (*Centaurea cyanus*) ir ankštinius augalus, tokius kaip žirniai, dobilai ir liucernos.

**Pastaba**

Nenaudokite Rapsan Plus SC lengvose dirvose su mažu humuso kiekiu. Durpiniuose dirvožemiuose Rapsan Plus SC purškite piktžolėms sudygus. Jei paviršius nelygus, grumstuotas – purškite po sudygimo.

Po purškimo su Rapsan Plus SC dirvos nedirbkite – nevaluokite, neakėkite. Jei po purškimo užaina smarki liūtis – gali sulėtėti rapsų augimas. Po kiek laiko augalai atsigauna, tačiau vėliau pasėti rapsai gali atsigauti sunkiau.

Kai purškiate po sudygimo ir vėliau: nepurškite kai užaina šalnų – rizikuojate pažeisti rapsus. Kai purškiate 1 – 4 lapelių tarpsnyje (BBCH 11 – 14): nepurškite kai saulėta ir karšta - galite pažeisti vaškinį sluoksnį, o kai rapsų lapeliai drėgni – lapeliai gali įgauti šaukštelio formą.

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Mažesnės normos rekomenduojamos gerai įdirbtose, lengvesnėse, mažiau humuso turinčiose dirvose; didesnės - sunkesnėse, durpingose ir daug humuso turinčiose dirvose.

## Žieminiai rapsai

Jei dirva labai sausa, laukite lietaus arba purškite pasėliams sudygus. Jei purškimo metu buvo sausa, bet 2-3 savaitių laikotarpyje palijo, herbicidas pradės veikti ir veiks taip pakankamai gerai, jei tik piktžolės neužaugo per didelės.

### Poveikis piktžolėms iki sudygimo BBCH 00-07

> 95 % ramunės (*Matricaria spp.*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum perforatum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*).

85-94 % raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), persinės veronikos (*Veronica persica*), apskritalapės notrelės (*Lamium amplexicaule*).

70-84 % baltosios balandos (*Chenopodium album*), dirvinės karpažolės (*Euphorbia helioscopia*), švelnieji snapučiai (*Geranium molle*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvense*), dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*).

50-69 % dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*).

### Poveikis piktžolėms po sudygimo BBCH 10-16

85-94 % paprastieji pokliai (*Descurainia sophia*), šiurkštieji burnočiai (*Amaranthus retroflexus*), ramunės (*Matricaria spp.*), kibieji lipikai (*Galium aparine*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum perforatum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), švelnieji snapučiai (*Geranium molle*), dirvinės smilguolės (*Apera spica - venti*).

70-84 % smulkieji snapučiai (*Geranium pusillum*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), dirvinės veronikos (*Veronica arvensis*), persinės veronikos (*Veronica persica*), baltosios balandos (*Chenopodium album*), apskritalapės notrelės (*Lamium amplexicaule*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvense*).

50-69 % dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*).

### Purškiamą po sėjos – iki sudygimo:

**Norma:** 2,0 - 2,25 l/ha Rapsan Plus SC.

Jei labai sausa, laukite lietaus ir tik po to purškite arba laukite kol sudygs ir purškite vėliau.

### Dygimo metu – skilčialapių tarpsnyje:

**Norma:** 2,0 - 2,25 l/ha Rapsan Plus SC.

### Rapsams esant 2 - 4 lapelių tarpsnyje (BBCH 12-14)

**Norma:** 2,0 - 2,25 l/ha Rapsan Plus SC.

Piktžolės sunyksta palyginus lėtai, šiame tarpsnyje sunkiau sunaikinamos trikertės žvaginės (*Capsella bursa pastoris*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvensis*) ir našlaitės (*Viola spp.*).

## Didžiausias purškimų skaičius – 1

### Vasariniai rapsai

Herbicido veiksmingumas vasarinių rapsų lauke labiau priklauso nuo dirvos drėgmės, nei nuo purškimo laiko.

### Poveikis piktžolėms iki sudygimo BBCH 00-07

> 95 % daržinės žliūgės (*Stellaria media*).

70-84 % baltosios balandos (*Chenopodium album*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*).

### Poveikis piktžolėms po sudygimo BBCH 10-16

> 95 % kibieji lipikai (*Galium aparine*).

70-84 % baltosios balandos (*Chenopodium album*).

50-69 % raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), vijokliniai pelėvirkščiai (*Fallopia convolvulus*), dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*).

Po sėjos iki sudygimo:

**Norma:** 2,0 – 2,25 l/ha Rapsan Plus SC. Jei labai sausa, laukite lietaus ir tik po to purškite arba laukite kol sudygs ir purškite vėliau.

Dygimo metu – skilčialapių tarpsnyje:

**Norma:** 2,0 - 2,25 l/ha Rapsan Plus SC. Šiuo metu herbicido naudojimas veiksmingiausias.

Rapsams esant 2 lapelių tarpsnyje (BBCH 12)

**Norma:** 2,0-2,25 l/ha Rapsan Plus SC.

## Didžiausias purškimų skaičius – 1

### Vandens kiekis

Vandens kiekis priklauso nuo purkštuvo techninių charakteristikų ir purškimo sąlygų. Rekomenduojamas vandens kiekis: 150 - 300 l/ha.

### Tirpalo paruošimas

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švriu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Rapsan Plus SC, kitus produktus ir baikite pilti vandenį. Tirpalas suvartojamas tuojau pat po jo paruošimo!

### Atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonės

Rapsan Plus SC sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos. Remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, metazachloras priklauso chloracetamidų klasės herbicidams (HRAC kodas K3), o kvinmerakas - chinolino karboksirūgšties klasės herbicidams (HRAC kodas O).

Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis šių rekomendacijų:

1. kiek galima dažniau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., tinkama sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas, tolygus sėklos guolio paruošimas);
2. mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
3. naudokite herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
4. stebėkite laukus reguliariai ir išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis.

### Sėjomaina

Jei žieminiai rapsai žūva o rugpjūčio mėnesį buvo naudotas Rapsan Plus SC, kitais metais galima auginti visus žemės ūkio augalus, išskyrus cukrinius runkelius. Lengvuose smėlio dirvožemiuose venkite auginti javus, ypač jei Rapsan Plus SC buvo naudotas vėlai rudenį. Tokiu atveju geriau auginkite vasarinius rapsus, žirnius, pupas, kopūstus, kukurūzus arba bulves. Šiuos augalus galite auginti ir kai tenka atsėti vasarinius rapsus, jau nupurškus Rapsan Plus SC. Žieminius kviečius sėti po žieminių ar vasarinių rapsų, purkštų su Rapsan Plus SC galima tik prieš tai įdirbus dirvą.

### Purkštuvo plovimas

Purkštuvą kruopščiai išplaukite tiek prieš, tiek po purškimo. Kitų pesticidų likučiai gali smarkiai pakenkti augalams.

### **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.

### **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 mėvėti 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.

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais, būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374). Rekomenduojama dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) ir avėti tvirtą avalynę.

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

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.**

### **Sandėliavimas**

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro.

Laikykite sausose, nuo šalčio apsaugotose, pesticidams sandėliuoti tinkamose vietose ir tik originalioje pakuotėje.

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

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

**Gamintojo atsakomybė**

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo ar naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

® Globachem NV registruotas prekės ženklas