

## **RAPSAN PLUS** HERBICIDAS

**Veikli medžiaga:** metazachloras 333 g/l (29,37% w/w) + kvinmerakas 83 g/l (7.32% w/w)

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

**RAPSAN PLUS** – sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas naikinti vienametes dviskiltes ir kai kurias vienskiltes piktžoles vasarinių rapsų pasėliuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



### **ATSARGIAI**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

12 procentų mišinio sudaro nežinomo toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

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.

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 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.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metazachloro ir/ar kvinmerako dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

**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: AS2-54H(2017)

Siuntos numeris/pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Laikymas: saugoti nuo šalčio.

**Registracijos savininkas:****GLOBACHEM NV**

Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019

B-3800 Sint-Truiden – Belgija

Tel: +32 (0)11 78 57 17 –

Fax: +32 (0)11 68 15 65

E-mail: www.globachem.com

**Importuotojas/platintojas:**

UAB SCANDAGRA

Biochemikų g. 6,

LT-57234, Kėdainiai, Lietuva

Tel.: +370 347 41 551

Faks.: +370 347 41 552

www.scandagra.lt

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

RAPSAN PLUS – chloracetamidų grupės sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas naikinti vienametes dviskiltes ir kai kurias vienskiltes piktžoles vasarinių rapsų pasėliuose. Jis veikia per šaknis (dirvą) ir per lapus.

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

Purškiant lapai turi būti sausi. Nepurškite, jei lapai apšalę, vėjuota, lietus prognozuojamas anksčiau nei po 4 valandų.

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

Jei purškimo metu piktžoles dengia pasėlis arba vienskiltės piktžolės/ pabiros, prieš kurias RAPSAN PLUS nėra efektyvus, herbicido veikimas gali būti dalinis dėl piktžolių atžėlimo. Ten, kur vienskiltės 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 PLUS panaudojimo.

**REKOMENDACIJOS****Vasariniai rapsai**

**Norma:** 2,0 - 2,25 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 PLUS gali būti purškiamas po sėjos iki silčialapiai tampa matomi virš dirvos paviršiaus (BBCH 00-09) arba po sudygimo nuo 2 iki 4 tikrųjų lapelių (BBCH 12--14), priklausomai nuo dirvožemio tipo, sėjos kokybės ir piktžolių spektro.

**Purškiant iki sudygimo**

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

**Purškiant po sudygimo**

RAPSAN PLUS gali būti naudojamas lengvose, vidutinio sunkumo ir sunkiuose dirvožemiuose sėtuose vasariniuose rapsuose nuo 2 iki 4 tikrųjų lapelių (BBCH 12-14). Purškiant svarbu, kad piktžolės būtų tinkamo išsivystymo tarpsnio (BBCH <14) ir pakaktų drėgmės.

RAPSAN PLUS purškite po rapsų sudygimo, kai sąlygos naudoti herbicidą maksimalia norma prieš sudygimą yra netinkamos, t. y.:

- Visai nelijo, gausiai lijo ar praėjo liūtyš;
- Sausa, grumstuota dirva;
- Vėlyva sėja;
- Lengvuose ar kituose dirvožemiuose, kur po sėjos dirvos paviršiuje gausu įvairaus dydžio akmenų, organinių liekanų;

- Rapsų sėklos padengtos mažesniu nei 15 mm dirvožemio sluoksniu;
- Minimalaus žemės dirbimo ar tiesioginės sėjos pasėliuose.

## PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS RAPSAN PLUS

### Vasariniai rapsai

#### **Purškiant iki sudygimo:**

**Labai jautrios (veiksmingumas 100 - 95%)** - trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*).

**Jautrios (veiksmingumas 94,9 - 85%)** - aklės (*Galeopsis sp.*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*).

**Vidutiniškai atsparios (veiksmingumas 69,9 - 50%)** - baltoji balanda (*Chenopodium album*); dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*).

#### **Purškiant po sudygimo:**

**Labai jautrios (veiksmingumas 100 - 95%)** - trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*); kibusis lipikas (*Galium aparine*), notrelės (*Lamium sp.*), dirvinė veronika (*Veronica arvensis*).

**Jautrios (veiksmingumas 94,9 - 85%)** - vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*).

**Vidutiniškai jautrios (veiksmingumas 84,9 - 70%)** - baltoji balanda (*Chenopodium album*).

**Vidutiniškai atsparios (veiksmingumas 69,9 - 50%)** - dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*).

## APRIBOJIMAI IR PERSPĖJIMAI

### Apribojimai

RAPSAN PLUS 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 rapso sėklas nuo tiesioginio kontakto su herbicidu. Sėklos turi būti padengtos 15 mm dirvožemio sluoksniu. Prieš purkšdami tiesioginės sėjos rapsus įsitikinkite, kad sėklos tinkamai padengtos dirvožemiu. Jei reikia, pasėlį privoluokite.**

### Perspėjimas

- Iškritęs gausus kritulių kiekis tuojau po purškimo gali sulėtinti rapsų augimą. Pasėlis po kelių savaičių atsigauna ir tai dažniausiai įtakos derliui neturi.
- Nenaudokite RAPSAN PLUS užmirkusiuose dirvožemiuose.
- Jei RAPSAN PLUS 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 PLUS gali susilpninti pasėlius ir/ar sumažinti derlių, nes veikloji medžiaga per greitai juda dirvožemyje į šaknų zoną.
- Nesudvigubinkite purškimų, ypač lauko pakraščiuose.
- Nepurškite apvytusią, ligotą ir pažeistą augalų.
- Nepurškite RAPSAN PLUS vieno ar mišiniuose jei prognozuojamos naktinės šalnos - gali atsirasti laikini pažeidimai.
- Naudojamas vienas, RAPSAN PLUS šiek tiek pažeidžia rapsų vaškinių sluoksnį.
- RAPSAN PLUS yra saugus vasariniam rapsams, tačiau kartais fitotoksinis poveikis gali pasireikšti lapų susiraitymu. Šis simptomas yra laikinas ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei.

### **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.
- Saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.
- Purkštuve nenaudokite filtrų, kurių tinklelis mažesnis nei 50 mikronų.

### **Sėjomaina**

Įprastai nuėmus vasarinių rapsų, kurie buvo apdoroti RAPSAN PLUS, derlių, galima auginti visus augalus. Žieminiai javai gali būti sėjami po minimalaus žemės įdirbimo, arimas nėra būtinas.

Sunykus vasarinių rapsų pasėliui, giliai suarus, galima sėti žirnius, pupas, kopūstus, kukurūzus ir sodinti bulves.

Dėl visų kitų augalų, kurie neminimi aukščiau, pasėlių sėjos atsakomybę prisiima augintojas.

### **Tirpalo paruošimas ir purškimas**

**PRIEŠ NAUDOJIMĄ SUPLAKITE!** Pusę purkštuvo pripildykite švairiu vandeniu ir įjunkite maišytuvą. Supilkite reikiamą RAPSAN PLUS kiekį ir trūkstantį vandens kiekį. Maišytuvą turi būti įjungtas purkštuvo pildymo ir viso purškimo metu.

Kruopščiai išskalaukite tuščias pakuotes, paplavas supilkite į purkštuvo rezervuarą.

Ruošiant mišinį, supilkite produktus atskirai laikydamiesi eiliškumo nurodyto rekomendacijose.

### **Suderinamumas**

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

RAPSAN PLUS mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** 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>). 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.

**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.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

RAPSAN PLUS sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: metazachloras ir kvinmerakas. Pagal veikimo pobūdį metazachloras yra labai ilgos grandinės riebiųjų rūgščių sintezės inhibitorius, (HRAC kodas - K3), kvinmerakas yra sintetinis auksinas (HRAC kodas - O). Atsparumo išsivystymo rizika RAPSAN PLUS yra vertinama kaip maža, tačiau bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės 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, rekomenduojama norma ir laboratorinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, laikykitės šių rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- naudokite visą rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar piktžolės buvo sunaikintos, neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

### **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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

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

### **Purkštuvų plovimas**

Siekiant išvengti žalos vėliau purškiamiems žemės ūkio augalams, iš karto po purškimo mažiausiai 3 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą, vamzdynus ir purkštukus švariu vandeniu. Kiekvieną kartą skalaujant, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvo talpos tūrio. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės, pvz., ALL CLEAR EXTRA. Plovimui naudotą tirpalą išpurškite ant apdorotų rapsų plotų.

### **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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

**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.