

RAPSAN 500 SC HERBICĪDS

Herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Darbīgā viela: metazahlori 500 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts (SC)




Reģistrācijas numurs: 0546

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 20 l, 2 x 10 l, 4 x 5 l, 12 x 1 l

Partijas numurs/izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma

APSTIPRINU
Valsts augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļas vadītāja
R. Čudere
2016. g. 17. novembrī

	H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H351 – Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. H410 – Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību. P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. P261 – Izvairīties ieelpot smidzinājumu. P280 – Izmantot aizsargcimdus, sejas aizsargus. P308+P313 - Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet speciālu palīdzību. P391 Savākt izšķīstīto šķidrumu.
	P501 Atbrīvojoties no tvertnes/satura, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
	SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā. SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. SPe3 Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

UZMANĪBU

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšana dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana. Uzglabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā oriģinālā iepakojumā. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

Derīguma termiņš: 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

SAŅEMTS N2. 887
Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļa
20 16. g. 17. " novembrī

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Globachem NV
Brustem Industriepark
Lichtenberglaan 2019
B-3800 Sint-Truiden
Beļģija
Tel: +32 11 785717
e-pasts: globachem@globachem.com

Preparāta izplatītājs Latvijā:

SIA SCANDAGRA LATVIA
Vienības gatve 87H,
LV-1004 Rīga, Latvia
Tel.: +371 63 407196
Fax.: +371 63 407197
www.scandagra.lv

RAPSAN 500 SC HERBICĪDS

Herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Darbīgā viela: metazahlors 500 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts (SC)

Reģistrācijas numurs: 0546

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 20 l, 10 l, 5 l, 1 l

Partijas numurs/izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma

	H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H351 – Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. H410 – Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
	P201 – Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. P261 – Izvairīties ieelpot smidzinājumu. P280 – Izmantot aizsargcimdus, sejas aizsargus. P308+P313 - Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.
	P501 Atbrīvojoties no tvertnes/satura, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
	SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
UZMANĪBU	SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.
	SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
	SPe3 Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšana dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana. Uzglabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā oriģinālā iepakojumā. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

Derīguma termiņš: 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Globachem NV
Brustem Industriepark
Lichtenberglaan 2019
B-3800 Sint-Truiden
Beļģija
Tel: +32 11 785717
e-pasts: globachem@globachem.com

Preparāta izplatītājs Latvijā:

SIA SCANDAGRA LATVIA
Vienības gatve 87H,
LV-1004 Rīga, Latvia
Tel.: +371 63 407196
Fax.: +371 63 407197
www.scandagra.lv

Pirmā palīdzība

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, izdzert 100 ml ūdens.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā gadījumā vēlams ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam. Lietot simptomātisku ārstēšanu. Antidots nav zināms.

Saindēšanās informācijas centra tālruņa numurs 67422473.

Drošības prasības un personāla drošība.

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt darbojoties ar vielu.

Augu aizsardzības līdzekli uzglabājot, transportējot un pielietojot, jāievēro visi vides aizsardzība, darba drošības un personiskās higiēnas noteikumi.

Strādājot ar preparātu, lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargtērpu, aizsargbrilles, gumijas cimdus un slēgtus apavus.

Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

RAPSAN 500 SC ir sistēmas iedarbības augsnes herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos. RAPSAN 500 SC dīgstošās nezāles uzņem caur lapām un saknēm. Ja herbicīdu izsmidzina uz augsnes pirms nezāļu sadīgšanas, tas iekļūst augos caur saknēm dīgšanas laikā un īsi pēc sadīgšanas nezāles aiziet bojā. Ja herbicīds tiek lietots pēc nezāļu sadīgšanas, tas iekļūst augā gan caur saknēm, gan lapām

Lietošanas apstākļi:

Vislabākais lietošanas laiks ir silti un mitri laika apstākļi, kad notiek aktīva nezāļu augšana, pirms kultūraugs sāk nosegt nezāles.

Nesmidzināt sadīgušus rapša sējumus, ja ir gaidāmas salnas vai lapu virsma ir mitra, kā arī ja ir gaidāms stiprs lietus tuvākajās četrās stundās.

Aukstos, sausos laika apstākļos ir iespējama mazāk efektīva nezāļu kontrole.

Ja lietošanas laikā kultūraugs vai sārņaugi aizsedz nezāles, iespējama daļēja nezāļu kontrole, un tās var ataugt. Vietās, kur viendīgļlapju nezāles un sārņaugi ir problēma, ieteicams tās apkarot savlaicīgi ar piemērotu līdzekli.

Pēc RAPSAN 500SC lietošanas nav ieteicams veikt augsnes pievešanu vai cita veida augsnes apstrādi.

RAPSAN 500 SC efektivitāte

Nezāļu kontroles efektivitāte ziemas rapša sējumos, veicot apstrādi ar devu 1.5 l/ha pirms kultūrauga sadīgšanas:

ļoti laba iedarbība (efektivitāte >90%):

parastā virza (*Stellaria media*), persijas veronika (*Veronika persicaria*), nesmaržīgā kumelīte (*Tripleuspermum inodorum*).

laba iedarbība (efektivitāte 70-89%):

ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), panātres (*Lamium spp.*), tūruma naudulis (*Thlaspi arvense*).

vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <70%):

lauka vijolīte (*Viola arvensis*), dārza vējgriķis (*Polygonum convolvulus*).

Nezāļu kontroles efektivitāte ziemas rapša sējumos, veicot apstrādi ar devu 1.5 l/ha pēc kultūrauga sadīgšanas:

laba iedarbība (efektivitāte 70-89%):

parastā virza (*Stellaria media*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), persijas veronika (*Veronika persicaria*), nesmaržīgā kumelīte (*Tripleuspermum inodorum*), panātres (*Lamium spp.*).

vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <70%):

lauka vijolīte (*Viola arvensis*), tūruma naudulis (*Thlaspi arvense*), baltā balanda (*Chenopodium album*), dārza vējgriķis (*Polygonum convolvulus*).

Nezāļu kontroles efektivitāte vasaras rapša sējumos, veicot apstrādi ar devu 1.5 l/ha pirms kultūrauga sadīgšanas:

loti laba iedarbība (efektivitāte >90%):

parastā virza (*Stellaria media*), nesmaržīgā kumelīte (*Tripleuspermum inodorum*).

vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <70%):

lauka vijolīte (*Viola arvensis*), baltā balanda (*Chenopodium album*), dārza vējgriķis (*Polygonum convolvulus*).

Nezāļu kontroles efektivitāte vasaras rapša sējumos, veicot apstrādi ar devu 1.5 l/ha pēc kultūrauga sadīgšanas:

laba iedarbība (efektivitāte 70-89%):

nesmaržīgā kumelīte (*Tripleuspermum inodorum*).

vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <70%):

parstā virza (*Stellaria media*), lauka vijolīte (*Viola arvensis*), baltā balanda (*Chenopodium album*), dārza vējgriķis (*Polygonum convolvulus*).

Lietošanas laiks un deva

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	1.5	Apsmidzināt sējumus pēc sējas (AS 00-09) vai pēc rapša sadīgšanas līdz 8 lapu stadijai (AS 11-18) nezāļu dīgšanas laikā vai vēlākais nezāļu dīgļlapu stadija, līdz nezāles sasniedz pirmo īsto lapu.	-	1

Piezīmes

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai.

Zemāk minētajos apstākļos ieteicams veikt apstrādi pēc sadīgšanas:

- Ja gaidāms stiprs lietus.
- Sēklu gultnes ir sausas, cilainas.
- Vēlu sēta rapša sējumā.

- Vieglās vai akmeņainās augsnēs, t.i. uz augsnes virskārtas viegli saskatāmi akmeņi vai kaļķakmens gabali, vai augsnēs ar lielu augu atlieku saturu.
- Rapša sēklas nav apsegtas ar 15 mm augsnes.
- Pie minimālās augsnes apstrādes ar tiešo sēju.

Ierobežojumi:

RAPSAN 500 SC ir piemērots lietošanai visu veidu augsnēs, izņemot smiltis un ļoti vieglas augsnes un augsnes, kas satur vairāk nekā 10% augu atlieku.

Augsnēs ar organisko vielu saturu vairāk, kā 10%, pieaugot organisko vielu saturam, herbicīdu efektivitāte samazinās.

Ja **RAPSAN 500 SC** lieto pirms kultūrauga sadīgšanas, svarīgi ir nodrošināt, lai fiziski herbicīds nenonāk saskarē ar sēklu. Lai to nodrošinātu, sēklai jābūt iestrādātai vismaz 15 mm dziļumā. Pie tiešās sējas, ja palikušas neaizvērtas spraugas aiz sējelementiem, pirms izsmidzināšanas jāveic ecēšana šķērsām sējas virzienam, lai apsegtu sēklas ar augsni. Vaļīgas sēklas gultnes pirms **RAPSAN 500 SC** lietošanas, jānoblīvē.

Brīdinājumi:

- Stīpra lietus gāze tūlīt pēc smidzināšanas var kaitēt kultūrauga attīstībai.
- Nelietot **RAPSAN 500 SC** augsnēs ar sablīvējušos slāni vai slikti drenētās augsnēs, jo kaitējums var rasties ūdens aizturēšanas gadījumā.
- Ja smidzināšanas laikā augsne ir sausa, tad lietus (10 mm vienā reizē) pēc smidzināšanas palīdzēs nodrošināt herbicīda efektivitāti. Arī nezāļu kontrole pēc sadīgšanas ir atkarīga no atbilstoša mitruma.
- Lietojot **RAPSAN 500 SC** cilainās un akmeņainās augsnēs, herbicīds var ātrāk nokļūt kultūrauga sakņu zonā, kas var atstāt ietekmi uz kultūraugu.
- Smidzināšana jāveic rūpīgi, lai izvairītos no smidzinātāja gājienu pārklāšanās (īpaši apgriešanās vietās).
- Neapstrādāt kultūraugus, kas cieš no sausuma, kaitēkļiem vai slimībām.
- Nesmidzināt sadīgušus kultūraugus, ja prognozējamās nakts salnas- var izraisīt īslaicīgus bojājumus. Nelietot tvertnes maisījumus ar **RAPSAN 500 SC**, ja gaidāmas salnas.

Pēckultūras un atkārtota sēja:

Ja ziemas rapsis nav pārziemojis, laukā kur, rudenī lietots **RAPSAN 500 SC**, pavasarī pēc augsnes pārāršanas var audzēt graudaugus (izņemot cietos kviešus), stādītus vai sētus *Brassica* dzimtas kultūraugus, lauka pupas, zirņus, kartupeļus, kukurūzu un linus. Izvairīties no cukurbietēm, ja apstrāde bijusi vēlāk nekā augustā vai vieglās augsnēs arī no graudaugiem.

Ja ar **RAPSAN 500 SC** apstrādātais vasaras rapsis gājis bojā, iespējama atkārtota vasaras rapša sēja vai pēc augsnes aparšanas 20 cm dziļumā var sēt zirņus, pupas, kukurūzu, kāpostaugus un kartupeļus.

Ja **RAPSAN 500 SC** lietots atbilstoši rekomendācijām normālā augu maiņā, tad nav riska pēckultūru audzēšanai neatkarīgi no tā vai augsne pēc rapša sējuma aparta vai augsnes apstrāde veikta, izmantojot minimālās augsnes apstrādes tehnoloģijas.

Darba šķidruma sagatavošana:

PIRMS LIETOŠANAS LABI SAKRATĪT. Piepildīt tvertni līdz pusei ar tīru ūdeni un sākt maisīšanu. Iepildīt nepieciešamo daudzumu **RAPSAN 500 SC**. Pievienot atlikošo ūdens daudzumu un turpināt maisīšanu līdz izsmidzināšanas beigām.

Kārtīgi izskalot tukšo iepakojumu 3 reizes un skalojamo ūdeni pievienot smidzinātāja tvertnē.

Kad nepieciešams izmantot dažādu preparātu maisījumu, katru produktu smidzinātāja tvertnē jāpievieno atsevišķi, ievērojot instrukcijas par sajaukšanas kārtību.

Savienojamība:

RAPSAN 500 SC var lietot tvertnes maisījumos ar līdzīgam lietojumam paredzētajiem augu aizsardzības līdzekļiem. Pirms jebkāda tvertnes maisījuma gatavošanas, neskaidrību gadījumos konsultēties ar preparāta izplatītāju.

RAPSAN 500 SC rezistences ierobežošanas stratēģijas pamatelementi:

RAPSAN 500 SC darbīgā viela metazahloris pieder hloracetamīdu ķīmisko savienojumu grupai, saskaņā ar HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikāciju K3 grupai (šūnu dalīšanas inhibitori). Metazahloris ir novērtēts kā zemas rezistences riska darbīgā viela.

Lai novērstu iespējamu rezistences veidošanos, sekot norādījumiem:

- ievērot integrētās nezāļu kontroles principus (kultūraugu rotācija, aršana);
- lietot herbicīdu ieteiktajā devā, apstrādi veicot norādītajā laikā;
- atkārtotai nezāļu kontrolei kultūrauga sējumos un pēckultūrās izmantot herbicīdus ar atšķirīgu iedarbības mehānismu;
- veiciet regulāru lauka uzraudzību un izpētiet jebkuras sliktās kontroles iemeslus.

Tukšais iepakojums:

Tukšo iepakojumu aizliegts izmantot atkārtoti. Tukšais iepakojums jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzība:

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei. Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot „Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā” rekomendācijas.

Uzglabāšana:

Uzglabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā oriģinālā iepakojumā. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

Derīguma termiņš:

2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

Juridiskā atbildība:

Izgatavotājs garantē sava preparāta kvalitāti, piegādājot to oriģinālā firmas iepakojumā. Visi ieteikumi attiecībā uz preparāta lietošanu ir sniegti, pamatojoties uz ražotāja rīcībā esošo pieredzi. Tā kā preparāta glabāšana un lietošana ir ārpus ražotāja kontroles, jebkādu ar zaudējumiem saistītu risku uzņemas lietotājs.