RAPSAN 500 SC

TAIMEKAITSEVAHEND

HERBITSIID

Toimeaine: metasakloor 500 g/l (43,8%)

Preparatiivne vorm: suspensioonikontsentraat (SC)

RAPSAN 500 SC on selektiivne süsteemse toimega herbitsiid lühiealiste kaheiduleheliste ja mõnede lühiealiste üheiduleheliste umbrohtude tärkamiseelseks ja varaseks tärkamisjärgseks tõrjeks tali- ning suvirapsil.

RAPSAN 500 SC-d võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

HOIATUS	**H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.** **H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.** **H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.** **P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.** **P261 - Vältida pihustatud aine sissehingamist.** **P280 - Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.** **P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.** **P362+P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.** **P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.** **P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes.** **SP1: Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).** **SPe1: Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda või ükskõik millist muud vahendit, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui 1 kg metasakloori hektari kohta samal põllul kolme aasta jooksul.** **Spe3: Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.** **Spe3: Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.** **EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.**

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

Nordisk Alkali GROWING TOGETHER

Sisaldab ohtliku ainet: metasakloor.

ESMAABI
Allaneelamisel: Loputada suud veega. Oksendamist esile mitte kutsuda.
Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte ja lasta tal puhata.
Kokkupuutel nahaga: Pesta koheselt rohke vee ja seebiga.
Silma sattumisel: Loputada silmi koheselt rohke veega.

Iivelduse ja/või ärrituse korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata arstile toote etiketti).

Hädaabi telefon 112

Mürgistusteabekeskuse telefon 16662

Pakendite suurused: 1, 5, 10, 20 l

Registreerimise number: 0596/02.03.16

Partii number/valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Säilivusaeg: 2 aastat

Säilitamisel: kaitsta külmumise eest.

Registreerimise haldaja:
GLOBACHEM NV
Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019
B-3800 Sint-Truiden - Belgia
Tel: +32 (0)11 78 57 17 - Fax: +32 (0)11 68 15 65
E-mail: globachem@globachem.com
Internet: www.globachem.com

Edasimüüja:

Nordisk Alkali AB

Krusegatan 19

SE-212 25 Malmö, Sweden

Tel.: +46-40-680 85 30

Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER

KASUTUSJUHEND

RAPSAN 500 SC on süsteemse toimega mullaherbitsiid, mis sobib kasutamiseks kõikidel tali- ja suvirapsi sortidel. Herbitsiidne aktiivsus sõltub juurte kaudu omastamisest.

Tingimused kasutamise ajal

Parimad tulemused saab kui kasutamise ajal on pinnas piisavalt niiske, umbrohud on aktiivse kasvu faasis ja kui põllukultuur pole hakanud umbrohtu katma.

Kasutamise ajal peab lehestik olema kuiv. Mitte pritsida kui on järgmise nelja tunni jooksul oodata vihma, kui ilm on tuuline või kui lehestik on härmatisega kaetud.

Külmades, kuivades tingimustes või kui põllukultuur pole umbrohtudega konkurentsivõimeline võib herbitsiidi kasutamine olla vähem efektiivne. Kuivades ja kuumades tingimustes võib taimelehtedele tekkida tihe vahakiht, mille tagajärjel võib tõrjeefektiivsus osade umbrohtude suhtes soovitust madalamaks jääda (näiteks valge hanemalts).

Kui umbrohud on pritsimise ajal kaetud põllukultuuriga, võib umbrohutõrje olla vaid osaliselt efektiivne. Kui sellised umbrohud võivad olla probleemiks, siis on nad parem tõrjuda sobiva tootega.

Peale **RAPSAN 500 SC**-ga pritsimist ei ole soovitatav pinnast rullida või teha muid mullaharimise töid.

Tali- ja suviraps

Kulunorm: 1,5 l/ha

Vee kulu: 200-400 l/ha (Suuremat vee kogust kasutada kui põllu pind pole tasane (põllul on näiteks mättad ja mullakamakad))

Maksimaalne pritsimiste arv kasvuperioodil: 1

RAPSAN 500 SC-d võib kasutada rapsil tärkamiseelselt või tärkamisjärgselt kuni nelja pärislehe staadiumini (kasvufaas 18), sõltuvalt mullatüübist, põllu pinnast ja umbrohtude spektrist.

Tärkamiseelne kasutamine

Rasketel ja keskmiselt rasketel muldadel, mis on niisked ja mullakamatevabad, võib **RAPSAN 500 SC**-d kasutada alates külvamisest kuni tärkamiseni (idulehed ilmuvad maapinnale), mis vastab kasvufaasidele 00 kuni 09. Soojas mullas võivad taimed tärgata umbes 48 tundi peale külvamist.

Tärkamisjärgne kasutamine

RAPSAN 500 SC-d võib kasutada kergetel, keskmistel ja rasketel muldadel tärkamisjärgselt, alates idulehtede ilmumisest maapinnale kuni neljanda lehe moodustumiseni, mis vastab kasvufaasidele 10 kuni 18.

Nordisk Alkali GROWING TOGETHER

Tärkamiseelset kasutamist koos täiskulunormiga ei soovitata järgmistel tingimustel ning neil juhtudel soovitatakse tärkamisjärgset kasutamist:

- Kui on oodata tugevat vihma.
- Põllul on kuivad mullakamakad.
- Seemnete külvamine on hiline.
- Kerged või kivised mullad ning kõrge orgaanilise aine sisaldusega mullad.
- Seeme ei ole kaetud 15 mm mullaga.
- Minimeeritud mullaharimine koos otsekülviga.

RAPSAN 500 SC suhtes vastuvõtlikud umbrohud (mõju üle 85%)

Taliraps

Tärkamiseelne kasutamine (1,5 l/ha): harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), roomav madar ehk virn (*Galium aparine*), kurereha (*Geranium sp.*), harilik kesalill (*Matricaria inodorum*), iminõges (*Lamium sp.*), piimohakas (*Sonchus sp.*) ja vesihein (*Stellaria media*).

Tärkamisjärgne kasutamine (1,5 l/ha): valge hanemalts (*Chenopodium album*), roomav madar ehk virn (*Galium aparine*), harilik kesalill (*Matricaria inodorum*), iminõges (*Lamium sp.*), piimohakas (*Sonchus sp.*) ja vesihein (*Stellaria media*).

Suviraps

Tärkamiseelne kasutamine (1,5 l/ha): harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), valge hanemalts (*Chenopodium album*), tähk-kukehirss (*Echinochloa crus-galli*), kõrvik (*Galeopsis sp.*), harilik kesalill (*Matricaria inodorum*), verev iminõges (*Lamium purpureum*), iminõges (*Lamium sp.*), murunurmikas (*Poa annua*), kirburohi (*Polygonum sp.*), kirbutatar (*Persicaria sp.*), vesihein (*Stellaria* media) ja põldmailane (*Veronica arvensis*).

Tärkamisjärgne kasutamine (1,5 l/ha): harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), tähk-kukehirss (*Echinochloa crus-galli*), roomav madar ehk virn (*Galium aparine*), verev iminõges (*Lamium purpureum*), iminõges (*Lamium sp.*), murunurmikas (*Poa annua*) ja põldmailane (*Veronica arvensis*).

RAPSAN 500 SC suhtes on madala või keskmise vastuvõtlikkusega hernes (*Pisum sativum*) ja põldkannike (*Viola arvense*).

Piirangud

RAPSAN 500 SC-d sobib kasutada kõikidel mullatüüpide välja arvatud liivastel ja väga kergetel muldadel ning muldadel, mis sisaldavad orgaanilist ainet rohkem kui 10%.

Umbrohutõrje võib olla efektiivne muldadel, mille orgaanilise aine sisaldus on suurem kui 10%, kuid efektiivsus väheneb märgatavalt orgaanilise aine sisalduse suurenemisega.

RAPSAN 500 SC kasutamisel külvatud kultuuridel tärkamiseelselt on põllukultuuride ohutuse tagamiseks oluline, et herbitsiid oleks seemnetest füüsiliselt eraldatud. Seda saab tagada seemnete

külvamisega 15 mm sügavusele mulda. Kergemaid muldasid peab enne RAPSAN 500 SC kasutamist tihendama.

Hoiatused

1. Kui lühikest aega peale RAPSAN 500 SC kasutamist järgneb tugev vihmasadu, siis see võib põhjustada kultuuri elujõulisuse vähenemise, umbrohutõrje efektiivsuse vähenemise ja võimaliku taime arengu seismajäämise. Tavaliselt on selline tagasilöök lühiajaline, kultuur taastub sellest ning saagikust see tavaliselt ei mõjuta.
2. Tihketel või halvasti kuivendatud muldadel RAPSAN 500 SC-d mitte kasutada, kuna liigniiskuse tingimustes võivad ilmneda kahjustused.
3. Kui RAPSAN 500 SC-d kasutatakse kuival mullal, siis selle mõju avaldub ainult peale vihmasadu. Kerge vihmasadu (10 mm) aitab tagada herbitsiidset aktiivsust. Tärkamisjärgne umbrohutõrje sõltub samuti piisava niiskuse olemasolust.
4. Kivistel muldadel võib **RAPSAN 500 SC** põhjustada mõningast kultuuri elujõulisuse vähenemist ja/või taime arengu seismajäämist, kuna toimeained liiguvad liiga kiiresti juurestiku vööndisse.
5. Pritsimisel vältida ülekatet, eriti pöördealadel.
6. Mitte pritsida kultuure, mis närbuvad ning kannatavad taimekahjurite või haiguste tõttu.
7. Kui kasutatakse ainult **RAPSAN 500 SC**-d, siis on tal vähene mõju rapsitaimedel olevale vahakihile. Külmemates tingimustes võivad rapsitaimedele tekkida kõrvetusjäljed. Mitte kasutada RAPSAN 500 SC-d paagisegudes külmades tingimustes.

Olulised märkused

1. Vältida pritsmete kandumist kõrvalkultuuridele.
2. Mitte kasutada peenemaid filtreid kui 50.
3. Kohe peale kasutust pesta põhjalikult kogu varustus. Paak täita puhta veega ja pritsida siis see töödeldud alale. Pesemata või halvasti pestud pritsimisseadmesse jäänud toote jäägid võivad kahjustada tundlikke taimi, mida pritsitakse hiljem.

Järgnevad kultuurid

Peale **RAPSAN 500 SC**-ga töödeldud tali- või suvirapsi koristamist võib järgmisena kasvatada igat kultuuri. Teraviljade kasvatamisel pole enne külvi kündmine oluline. Peale tali- või suvirapsi koristamist on võimalik talinisu otsekülv.

Talirapsi, mille töötlemine on olnud sügisel, ikalduse korral võib uut kultuuri külvata/istutada kevadel peale kündmist. Järgmisteks kultuurideks võivad sellisel juhul olla: kapsad (istutatud või külvatud), teraviljad (välja arvatud durumnisu), põlduba, lina, mais, hernes, kartul. Mitte kasvatada suhkrupeeti ja kui **RAPSAN 500 SC** pritsimine toimus hilissügisel või on tegemist kerge mullaga, siis mitte kasvatada teravilja.

Suvirapsi, mis on töödeldud RAPSAN 500 SC-ga, ikalduse korral on võimalik ikaldunud suvirapsi täiendada uue suvirapsi külviga või hakata kasvatama uut kultuuri peale põllu ümberkündi. Järgmisteks kultuurideks võivad sellisel juhul olla: kapsad (istutatud või külvatud), mais, hernes, uba, kartul.

Pritsimissegu valmistamine

Pritsipaak täita poolenisti veega ja alustada segamist. RAPSAN 500 SC kanistrit loksutada hoolega ning valada siis pritsipaaki vajaminev kogus. Lisada ülejäänud vesi.Pritsimissegu segada pidevalt kuni pritsimise lõpuni.

Tühjad kanistrid loputada hoolikalt ning kanistrite loputusvesi lisada pritsipaaki.

Paagisegude valmistamisel lisada iga toode pritsipaaki eraldi. Arvesse tuleb võtta iga paagisegus kasutatava toote kasutusjuhendit.

Taimede kahjustamise vältimiseks väljaspool pritsitavat ala jälgida pritsimisel hoolikalt, et ei toimuks triivi kõrvalkultuuridele.

Pakendite käitlemine

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Sobivus teiste toodetega

Peale **RAPSAN 500 SC** tärkamiseelset või tärkamisjärgset kasutamist võib hiljem kasutada ka teisi herbitsiide juhul kui kultuur on kahjustamata ja pole märke kahjulikest mõjudest.

RAPSAN 500 SC sobib kasutamiseks koos enamuse muude agrokemikaalidega. Enne paagisegude valmistamist muude taimekaitsevahenditega või väetistega on soovitatav teha sobivuse test.

Resistentsus

Sama toimemehhanismiga herbitsiidide korduv kasutamine võib suurendada riski selliste umbrohtude tekkeks, mis on sellist tüüpi herbitsiidide suhtes resistentsed. Sellise olukorra minimeerimiseks tuleb välja töötada resistentsuse ohjamise strateegia.

Resistentsuse ohjamise strateegia põhielemendid RAPSAN 500 SC kasutamisel:

- Järgida juhendeid, mis on välja töötatud resistentsuse vältimiseks või selle ohjamiseks.
- Maksimaalselt kasutada erinevaid agrotehnilisi võtteid (viljavaheldus, kündmine, hiline külv jne.).
- Paagisegudes või järjestikku pritsides kasutada erineva toimemehhanismiga herbitsiide
- Põldudel teha järjepidevat monitooringut ja uurida madala efektiivsuse põhjuseid.

Märkus

ENNE KASUTAMIST LUGEDA KASUTUSJUHENDIT. SELLE TOOTE KASUTAMISEL VIISIL, MIS POLE KOOSKÕLAS KASUTUSJUHENDIGA, VÕIB ANDA EBASOOVITAVAID TULEMUSI. TAIMEKAITSEVAHENDITE KASUTAMISEL JÄRGIDA HEAD PÕLLUMAJANDUSTAVA.

Juriidiline vastutus

Tootja poolt pakutud toode on kõrge kvaliteediga ja kasutajale sobiv. Kuna tootjal puudub kontroll selle üle kuidas toimub kasutajapoolne hoiustamine, käitlemine, segamine teiste toodetega ja kasutamine ning millised on ilmastikutingimused enne kasutamist, kasutamise ajal ning peale kasutamist ja mis võivad mõjutada selle toote tulemuslikku kasutamist, siis ta ei saa selle eest ka vastutada.

Tootja ei vastuta ka kahjustuste eest, mis on tekkinud hooletuse või preparaadi ebaõige kasutamise tagajärjel. Preparaadi kvaliteet on tagatud vaid juhul kui seda säilitatakse suletud originaalpakendis.

Kõik soovitused preparaadi kasutamise kohta on antud arvestades tootja olemasolevaid kogemusi. Kuna preparaadi säilitamine ja kasutamine ei toimu tootja kontrolli all, vastutab kõigi võimalike kahjude eest kasutaja.

Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER