

Rapsan® 400 SC

Taimekaitsevahend HERBITSIID

Toimeaine: **metasakloor 400 g/l**
Preparaadi vorm: **suspensiooni kontsentraat (SC)**

Süsteemne mullaherbitsiid lühiealiste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvirapsil, tali- ja suvirüpsil, kapsal, brüsseli kapsal, brokolil, lehtkapsal ja lillkapsal.

Toodet võivad osta ja kasutada ainult professionaalsed kasutajad.

Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda või ükskõik millist muud vahendit, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui 750 g metasakloori hektari kohta samal põllul kolme aasta jooksul.

Hoiatus: toode sisaldab ohtlikku ainet metasakloor. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.



Ohudeklaratsioon:

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõve

H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

EUH208 Sisaldab metasakloori. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused (Ennetamine):

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.

Hoiatuslaused (Reageerimine):

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoiatuslaused (Kõrvaldamine):

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

Keskkondlikud ettevaatusabinõud

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreneažide).

SPe1 Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda või ükskõik millist muud vahendit, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui 750 g metasakloori hektari kohta samal põllul kolme aasta jooksul.

SPe3 Veorganismide kaitseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m

pinnaveekogudest ja mittesihtmärktaimede kaitseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

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.

**Informatsioon avarii korral, telefon: +49 180 2273112
Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

Pakend: 0,15 l; 0,25 l; 1 l; 3 l; 5 l; 10 l
Registreerimisnumber: 709/14.05.18
Partii nr.: vaata
pakendil Valmistamise kuupäev: vaata
pakendil
Säilivusaeg: 5 aastat alates valmistamise kuupäevast

Säilitamine: Hoida külma eest kaitstult. Hoida temperatuuril mitte alla 0 °C ja üle + 40 °C.

Valmistaja/pakkija: BASF SE, Crop Protection Division, P.O. Box 120, D-67114 Limburgerhof, Saksamaa

Loa valdaja: 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

Importija: Nordisk Alkali AB, Hanögatan 8, 211 24 Malmö, Sweden.

Turustaja: SCANDAGRA EESTI AS, Tähe 13, Viljandi, EE71020, Estonia.

**ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT
TOOTE ETIKETTI**

**ET VÄLTIDA OHTE INIMESTELE JA KESKKONNALE, JÄRGIGE
KASUTUSJUHISEID.**

Toime

Rapsan 400 SC on peamiselt mullas toimiv, tärkamiseelne herbitsiid, kuid võib kasutada ka kohe pärast kultuuri ja/või umbrohu tärkamist. Metasakloori optimaalseks levikuks ja toime saavutamiseks on vajalik mullaniiskus. Kuivades tingimustes, kus niiskust ei ole küllaldaselt, võib herbitsiidne toime viibida kuni vihmade tulekuni. Korralik mulla ettevalmistus, optimaalne külvipeenar niiskus, ühtlane ja mure kamakatevaba muld aitab kaasa herbitsiidi levikule, neeldumisele ja efektiivsusele. Kamakate vähendamine külvijärgse rullimisega ja korralik põhu käitus omab samuti positiivset mõju efektiivsele umbrohtude tõrjele. Herbitsiidi efektiivsus sõltub samuti kultuurist ja pritsimise ajast.

Rapsan 400 SC sügisesel kasutamisel on tavaliselt olemas piisav mullaniiskus, temperatuur ja õhuniiskus. Öökülma ohtu ei tohi olla. Umbrohud on väikesed ja kiire tärkamise ning kasvuga. Sellistes oludes tagab Rapsan 400 SC hea või väga hea mõju enamikele valitsevatele umbrohtudele.

KASUTAMISÕPETUS

Tali- ja suviraps

Rapsan 400 SC kulunormiga 1,875 l/ha efektiivsus:

Tärkamiseelne kasutamine

Väga hea mõju (tõrjub > 95 %)	Hea mõju (tõrjub 85-94%)	Keskmine mõju (tõrjub 70-84%)	Nõrk mõju (tõrjub 50-69%)	Nõrk või üldse ei mõju (tõrjub < 50%)
Tähkjas rebashein <i>Amaranthus retroflexus</i>	Pöld-kadakkaer <i>Cerastium arvense</i>	Hanemalts <i>Chenopodium spp</i>	Harilik piimalill <i>Euphorbia helioscopia</i>	Ise kasvanud suvioder
Pöld-konnatatar <i>Fallopia convolvulus</i>	Roomav madar <i>Galium aparine</i>	Pöld-litterhein <i>Thlaspi arvense</i>	Pöldkannike <i>Viola arvensis</i>	Põldsinep <i>Sinapis arvensis</i>
Verev iminõges <i>Lamium purpureum</i>	Madal kurereha <i>Geranium pusillum</i>		Ise kasvanud talinisu	Erilehine linnurohi <i>Polygonum aviculare</i>
Kesalill <i>Matricaria inodora</i>	Teekummel <i>Matricaria recutita</i>			
Õö-põisrohi <i>Silene noctiflora</i>	Harilik hiirekõrv <i>Capsella bursa-pastoris</i>			
Pöld-lõosilm <i>Myosotis arvensis</i>	Pärsia mailane <i>Veronica persica</i>			
Valge pusurohi <i>Silene pratense</i>				
Vesihein <i>Stellaria media</i>				
Kukemagun <i>Papaver rhoeas</i>				
Harilik mailane <i>Veronica arvensis</i>				
Rukki-kastehein <i>Apera spica-venti</i>				
Nurmikas <i>Poa spp</i>				

Tärkamisjärgne kasutamine

Väga hea mõju (tõrjub > 95%)	Hea mõju (tõrjub 85-94%)	Keskmine mõju (tõrjub 70-84%)	Nõrk mõju (tõrjub 50-69%)	Nõrk või üldse ei mõju (tõrjub < 50%)
Pehme kurereha <i>Geranium molle</i>	Teekummel <i>Matricaria recutita</i>	Roomav madar <i>Galium aparine</i>	Valge hanemalts <i>Chenopodium album</i>	Harilik hiirekõrv <i>Capsella bursa- pastoris</i>
Põld-konnatatar <i>Fallopia convolvulus</i>	Pärsia mailane <i>Veronica persica</i>	Hõlmine iminõges <i>Lamium amplexicaule</i>	Põld-kadakkaer <i>Cerastium arvense</i>	Harilik piimalill <i>Euphorbia helioscopia</i>
Harilik mailane <i>Veronica arvensis</i>	Rukki-kastehein <i>Apera spica-venti</i>	Verev iminõges <i>Lamium purpureum</i>		Öö-põisrohi <i>Melandrium noctiflorum</i>
Nurmikas <i>Poa spp</i>		Kesalill <i>Matricaria inodora</i>		Põld-lõosilm <i>Myosotis arvensis</i>
		Valge pusurohi <i>Silene pratensis</i>		Kukemagun <i>Papaver rhoeas</i>
		Vesihein <i>Stellaria media</i>		Põldsinep <i>Sinapis arvensis</i>
				Põld-litterhein <i>Thlaspi arvense</i>
				Põldkannike <i>Viola arvensis</i>
				Põldkannike <i>Viola arvensis</i>

Kevadisel pritsimisel ei pruugi alati olla piisavat mullaniiskust, kõrget temperatuuri ja õhuniiskuse tingimusi, lisaks esineb öökülma oht ja umbrohud tärkavad ja kasvavad ebaühtlaselt (erinevad umbrohud alustavad kasvu erinevates mulla ja õhutemperatuuri tingimustes). Seetõttu sõltub Rapsan 400 SC efektiivsus suvikultuuridel väga palju ilmastiku tingimustest.

Kulunorm/pritsimise aeg

Rapsan 400 SC 1,875 l/ha tali- ja suviraps, tali- ja suvirüps, kasvufaas BBCH 0-9 (idanemine kuni tärkamiseni) või BBCH 10-18 (idulehed kuni 8 leht).

Rapsan 400 SC 1,875 l/ha kapsas, brüsseli kapsas, brokoli, lehtkapsas ja lillkapsas, kasvufaas BBCH 0-9 (idanemine) või BBCH 10-24 (lehestiku areng kuni 9. leht avanenud).

Maksimaalne pritsimiskordade arv - 1

Vee hulk

Soovitatud vee kogus: 200-400 l/ha. Mõnel juhul soodsates pritsimistingimustes ja spetsiaalse vahendiga võib kasutada minimaalset vee kogust 100 l/ha.

Ettevaatusabinõud

Vältida ülekanandumise e. triiviga tekitatud taimede kahjustusi väljaspool ettenähtud ala. Rapsan 400 SC võib erilistes ilmastiku tingimustes tekitada kultuurile mõningaid fütotoksilisi tunnuseid (kloroos), mis tavaliselt kaovad mõne nädala möödumisel ja saagile negatiivset mõju ei avalda.

Järelkultuurid

Rapsan 400 SC-ga töödeldud normaalsel ajal koristatud talirapsile võib järgneda mistahes kultuur ja künd ei ole hädavajalik enne järgmise teravilja kultuuri külvi.

Ümberkülv samal sügisel: vähemalt 20 cm sügavuse kündmise järel: talioder või talinisu.

Ümberkülv järgmisel kevadel: küندmise järel võib külvata järgmisi kultuure: suviraps (või teised ristõielised kultuurid), teraviljad (suvinisu, oder, kaer), ümberistutatud või otse külvatud ristõielised, põlduba, hernes, kartul ja mais, linaseemned, suhkrupeet. **Ümberkülv pärast kasutamist kevadel:** pärast kasutamist ristõielistel kultuuridel kevadel soovitatakse ümberkülviks teisi ristõieliste kultuure või kartulit.

Pritsimissegu valmistamine

Ära kunagi valmista rohkem pritsimislahust, kui vaja. ENNE KASUTAMIST LOKSUTA KORRALIKULT. Täida $\frac{3}{4}$ pritsipaaki veega ja pane segisti tööle. Enne avamist loksuta preparaadi mahutit korralikult, et toode seguneks. Lisa vajalik kogus Rapsan 400 SC pritsipaaki, jätkates pidevalt segamist. Lisa ülejäänud vajaminev vee kogus ja jätkake pidevalt segamist pritsimislahuse valmimiseni.

Pärast tühjendamist loputada taarat hoolikalt kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi täitmise ajal pritsipaaki ja tühjendatud pakendid tuleb hävitada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Segatavus teiste preparaatidega

Rapsan 400 SC võib segada toodetega Focus[®] Ultra, Juventus[®], Fastac[®]. Rapsan 400 SC tuleb panna pritsipaaki esimesena. Segamist tuleb pidevalt jätkata kõikidel segudel. Segu Juventus[®] ega võib vahutada.

Resistentsus

Herbitsiid Rapsan 400 SC sisaldab kloroatstamiidide klassi herbitsiidide toimeainet 'metasakloor'. Vastavalt HRAC-klassifikatsioonile kuulub metasakloor VLCFA (väga pika ahelaga rasvhapped) (3) Inhibiitorite Gruppi K3.

Mõnedel üheaastaste kõrreliste heintaimede sortidel (nt rebasesaba, metsikud kaerad, Itaalia raihein) on arenenud herbitsiidide resistentsus, mis võib tõrje mõju vähendada. Resistentsuse vältimise ja toimetuleku strateegia tuleb omaks võtta.

Järgi alati HRAC & [*Lisaks teised organisatsioonid / ametivõimud*] juhiseid umbrohtude herbitsiidi resistentsuse vältimise ja toimetuleku kohta.

Niipalju kui võimalik suurenda kultuuri tõrje meetmeid (nt külvikord, kündmine jne.).

Kasuta paagisegusid või erineva toimega efektiivseid herbitsiide üksikutel kultuuridel või järgnevatel kultuuridel.

Kõrreliste umbrohtude herbitsiidi resistentsuse kontrolli all hoidmiseks kasuta alati Rapsan 400 SC järjestikku teisi kõrreliste umbrohtudele efektiivseid erineva toimeainega herbitsiide. Jälgi põldu regulaarselt ja selgita iga halva tõrje põhjused.

Pritsi puhastamine

Pese prits hoolikalt puhta veega kohe pärast Rapsan 400 SC kasutamist järgides seadme tootja poolseid juhiseid.

Pakendi ja taara kahjutustamine

Taara tühjendamisel ei tohi preparaat keskkonda sattuda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputa taarat kasutades integreeritud surveloputilise seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Preparaadi ülejäägid ja tühjendatud pakendid tuleb viia ohtlikesse jäätmetesse.

Hoiustamine

Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöötaedest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitske otsese päikesevalguse eest. Säilivusaeg: 60 kuud.

Isikukaitsevahendid

Soovitav on kanda kinniseid tööriivaid. Säilitage tööriivaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Hingamisteede kaitse: Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: keskmise efektiivsusega kombineeritud tahkete ja vedeliku osakeste püüdmiseks (nt EN 143 või 149, tüüp P2 või FFP2).

Käte kaitse: Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise kokkupuute puhuks (soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisele >480 minutit): näiteks nitrilikummi (0,4 mm), kloropreenikummi (0,5 mm), butüülkummi (0,7 mm) ja muud.

Silmade kaitse: Tihedalt istuvad turvapillid (pritsmepillid) (EN 166)

Keha kaitse: Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, näit. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülirikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral)

Esmaabimeetmed

Üldine nõuanne: Eemaldage saastunud rõivad.

Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värske õhu kätte, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga: peske kohe rohke seebi ja veega.

Kokkupuutel silmadega: peske mõjutatud silma koheselt vähemalt 15 minutit voolava vee all, hoides silmalaugu lahti.

Neelamisel: loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole.

Käitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

Tootja vastutus

Kasutusjuhend ning pritsimise soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.