

# SALSA®

Taimekaitsevahend  
HERBITSIID

**Toimeained:** metüületametsulfuroon 750 g/kg

**Preparaadi vorm:** Vees dispergeeruvad graanulid (WG)

**Salsa® on herbitsiid põldrõika tärkamisjärgseks tõrjeks talirapsil ja talirüpsil.**

**Salsa®-t võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik!**

**Toode sisaldab ohtlikku ainet: metüületametsulfuroon.**

**Pakend:** 100 g, 500 g, 1000 g

## HOIATUS!



H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele määrustele.

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

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.**

**HÄDAABI TELEFONINUMBER 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

**Lugege enne kasutamist ohutusalast teavet, järgige märgistusel olevaid kasutusjuhiseid.**

**Säilitamine:** Ärge hoidke temperatuuril alla 0 °C. Säilitage originaalmahutis. Hoidke mahuteid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Säilitage kohas, millele on juurdepääs ainult volitatud isikutel. Hoidke lastele kättesaamatus kohas. Hoidke eemal söögist, joogist ja loomasöödast.

**Lekked:** Kasutage isikukaitsevahendeid. Vältige sattumist kanalisatsiooni, vette või pinnasesse. Mahavalgunud toote jäägid koguge selleks sobivasse vastavalt märgistatud konteinerisse. Kui herbitsiid valgub maha väärtuslike taimede või puude läheduses, eemaldage pärast esialgset puhastamist 5 cm paksune kiht pinnast. Kokkukogutud toote jäägid tuleb anda üle ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**Tühjade pakendite kõrvaldamine:** Pakendi korduvkasutamine on keelatud. Tühjad pakendid loputada 3 korda puhta veega, loputusvesi valada valmistatava töölahuse hulka. Loputatud taara koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. Ärge saastage toote või pakenditega vett, toiduaineid või loomasööta.

**Loa valdaja/pakendamise eest vastutav:**

Chemnova A/S  
Tyborønvej 78,  
7673 Harbøre  
Denmark

**FMC Agricultural Solutions esindaja Balti riikides:**

+ 370 644 80 744 (ENG/RUS)

® registreeritud kaubamärk kuulub FMC Corporation ja selle tütarettevõtetele.

Partiinumber/tootiskuupäev: [XXXX] / vt pakendilt.

## SALSA®

### TOOTE OHUTUSALANE

**Ettevaatusabinõud:** Enne kasutamist lugege alati märgistust ja järgige ohutusalasid juhiseid. Ärge sööge, jooge ega suitsetage tootega töötamise ajal. Pärast töö lõpetamist peske alati käsi ja tootega kokkupuutunud nahka. Ärge hingake sisse tolmu ega pihustatud toodet.

**Esmaabi:** Kui te tunnete end pärast tootega juhuslikku liigset kokkupuudet halvasti, pöörduge arsti poole. Võimalusel näidake alati märgistust. Eemaldage alati saastunud riided. Ärge kunagi manustage teadvuseta isikule midagi suu kaudu.

**Sissehingamine:** Viige kannatanu värske õhu kätte. Pärast tõsisemat kokkupuudet pidage nõu arstiga. Vajalik võib olla kunstlik hingamine ja/või täiendava hapniku manustamine.

**Kokkupuude nahaga:** Peske kemikaal kohe maha seebi ja rohke veega. Võtke kohe ära kõik saastunud riided ja jalanõud. Nahaärrituse või allergiliste reaktsioonide puhul pöörduge arsti poole. Enne uuesti kasutamist peske saastunud riided puhtaks.

**Kokkupuude silmadega:** Peske silmi viivitamatult rohke veega, sh silmalaugude alt. Eemaldage kontaktläätsed, kui neid kannate. Kui ärritus on püsiv, pöörduge arsti poole.

**Allaneelamine:** Pöörduge arsti poole. Oksendamist MITTE esile kutsuda, välja arvatud arsti või mürgistusteabekeskuse töötaja soovitusel. Kui kannatanu on teadvusel: loputage suud veega.

**Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

### PRITSIMINE

**Enne pritsimist:** Kasutage ainult puhtaid seadmeid; enne pritsiga töö alustamist kontrollige, kas mahuti on korralikult puhastatud ning torud, pihustid ja prits on töökorras. Kui pritsimiseseadmel on märgata kattedkihti/setet, puhastage pritsi vastavalt teabele, mis on viimati kasutatud vahendi märgistusel. Arvutage välja vee hulk, kalibreerige prits ja kontrollige, et vesi väljub pihustitest ühtlaselt, et tagada kõikide taimede ühtlane katmine pritsimislahusega.

**Isikukaitsevahendid pritsimislahuse kokkusegamiseks:** Poolmask filtriga FFP1 (EN149). Kemikaalikindlad kaitsekindad (nitriilkummi, 0,3 mm, kandmisaeg > 480 min, kaitseindeks 6). Standardile EN 166 vastavad külgakaitsega kaitseprillid, kogu keha kaitsev riietus tüüp 5 + 6 (EN 13034), kummipõll ja kummikud või plastiksaapad.

**Isikukaitsevahendid pritsimiseks:** Üldjuhul ei ole hingamisteede kaitsevahendid vajalikud, ent aerosoolide tekke või pihustatud toote sissehingamise ohu korral kasutage poolmaski filtriga FFP1 (EN149). Kasutage alati kemikaalikindlaid kaitsekindaid (nitriilkummi, 0,3 mm, kandmisaeg > 480 min, kaitseindeks 6). Standardile EN 166 vastavad külgakaitsega kaitseprillid. Kogu keha kaitsev riietus tüüp 4 (EN 14605) ja nitriilkummikud (EN 13832-3).

**Keskkonnakaitse:** Vältige toote sattumist pinnavette või kraavidesse, sest see on teatud veeorganismidele väga mürgine. Ärge saastage vett toote või selle mahutiga.

**Pritsimislahuse valmistamine:** 1. Täitke pritsi paak poolenisti puhta veega. Kasutage vähemalt 100 liitrit pritsimislahust hektari kohta. 2. Segisti töötamisega samaaegselt lisage nõutav kogus Salsa®-t. Täitke paak lõpuni vajamineva vee kogusega. Pidev segamine on vajalik, et lahus jääks ühtlane. 3. Kui kasutate ainult Salsa®-t, veenduge, et see on täielikult lahustunud, ja lisage 1000 liitri pritsimislahuse kohta 1 liiter soovitatud mitteioonset märgajat (nt. Trend 90). Vajadusel kasutage vahutamistavastaseid aineid. 4. Kui segate Salsa®-t mahutis koos teiste toodetega, veenduge, et järgite toote märgistusel kirjeldatud lisamise järjekorda. Kõigepealt lisage Salsa®, siis teised WG-d ja viimasena märgaja. 5. Pritsige kohe pärast lahuse valmistamist.

Korduva mahuti täitmise puhul veenduge, et mahutisse on eelmisest lahusest järele jäänud vähem kui 10% lahuse kogusest, mida pritsima hakkate. Kasutage Salsa® pritsimislahust 24 tunni jooksul pärast kokkusegamist, sest toode võib rikkuda. Kui pritsimislahus jääb seisma, segage lahus täielikult läbi ja veenduge enne pritsimist, et lahus oleks ühtlane. Segage kokku ainult niisugune

kogus toodet, mis on tehtava töö jaoks vajalik. Nõuetele vastava tulemuse saavutamiseks kontrollige pritsimise ajal pritsimisseadmeid perioodiliselt.

**Vee kogus pritsimiselahuses:** Kasutage 100–300 liitrit vett hektari kohta (sõltuvalt pritsi tüübist). Hea kattevõime saavutamiseks tuleb tihedalt külvatud rapsi puhul kasutada maksimaalset vee kulunormi.

**Pärast pritsimist ja pritsi puhastamine:** ÄRGE PUHASTAGE PRITSI KAEVUDE, VEEVÖTUKOHTADE JA VEEKOGUDE LÄHEDAL. Et vältida tundlike kultuuride edaspidist kahjustamist, eemaldage pärast Salsa®-ga pritsimise lõpetamist korralikult kõik herbitsiidi jäägid segamis- ja pritsimisseadmete seest ja väljast vastavalt märgistuse juhiste ja kasutades All Clear™ Extra't. Järgige alljärgnevat juhiseid.

#### Loputamine

1. Tühjendage mahuti kohe pärast pritsimist. Mis tahes saaste, mis on tekkinud pritsimisseadmete pinnale, tuleb eemaldada puhta veega pestes.
2. Loputage mahuti sisemus kohe, kasutades selleks vähemalt 10% mahuti ulatuses puhast vett (nt 2000-liitrise mahuti puhul 200 liitrit), uhtuge toru ja voolikud läbi, tühjendage mahuti täielikult.

#### Puhastamine

3. Mahutid, millel on pöörlev pihusti seest puhastamiseks: täitke mahuti 10% ulatuses puhta veega. Lisage soovitatavas koguses All Clear® Extra't (st 1000-liitrise mahuti puhul 5 liitrit). Segage ja uhtuge toru ja voolikuid puhastuslahusega 10–15 minutit. Tühjendage mahuti. Mahutid, millel ei ole pöörlevat pihustit seest puhastamiseks: täitke mahuti poolenisti veega ja lisage All Clear Extra't soovitatud koguses (st 1000-liitrise mahuti puhul 5 liitrit). Segage ja uhtuge toru ja voolikuid puhastuslahusega. Täitke mahuti veega ja segage 10–15 minutit. Uhtuge toru ja voolikuid uuesti ja tühjendage mahuti täielikult.
4. Eemaldage pihustid ja sõelad ja puhastage neid eraldi anumad, mis sisaldab All Clear® Extra't ja vett (st 50 ml 10-liitrise ämbri kohta).
5. Loputage mahuti puhta veega ja uhtuge toru ja voolikud läbi, kasutades vähemalt 10% mahuti mahtuvusest. Tühjendage mahuti täielikult. Korrake loputamist, kuni kollane nähtav jälg kaob. Kõige rangema puhastusprotseduuri järgimiseks juhendage teiste kasutatavate toodete puhastusjuhistest.

**Puhastusvee kõrvaldamisel järgige kohalikke nõudeid.**

## **KASUTUSJUHEND**

**Toimeviis:** Salsa® sisaldab metüületametsulfurooni, mis kuulub sulfonüüluurea perekonna herbitsiidide klassi. Sulfonüüluuread mõjutavad tundlike umbrohtusid, pidurdades ensüümi atsetolaktaadi sünteesi (ALS). ALSi pidurdamine peatab raku jagunemise ja järgnevat kasvuprotsessi taimedes 1–2 tunni jooksul pärast kasutamist. Mõne päeva jooksul tekivad töödeldud umbrohtudel kloroosi ja värvikaotuse sümptomid. 2–4 nädala jooksul tekib nekroos ja taim hävib. Selle aja jooksul on suuresti alanenud kahjustatud umbrohtude toitainete ja vee tarbimine, mis hoiab ära konkureeriva efekti saagiga.

**Kultuurid:** Salsa® on põldrõika tärkamisjärgseks tõrjeks talirapsi ja talirüpsi põldudel.

**Ajastamine ja kogused:** Salsa®-t võib kasutada alloleva tabeli alusel. Teistsugune kasutus on rangelt keelatud. Maksimaalne kogus kultuuri kohta on 25 g Salsa®/ha. Maksimaalse efekti saavutamiseks tuleks herbitsiidi kasutada umbrohu tärkamise varajases staadiumis, kui pinnas on piisavalt niiske umbrohu aktiivseks kasvamiseks. Salsa® pakub kõige ulatuslikumat ja kiiremat umbrohutõrjet, kui seda kasutada väikeste umbrohtude puhul ajavahemikus idulehe staadiumist kuni 2 lehe staadiumini. Kasutamine suurematel umbrohtudel on võimalik *Sinapis arvensis*'e puhul (optimaalne on 4 lehte).

Kultuur	Kasutamise aeg	Kasvustaadium*	Kasutus-kordi	Salsa® kulunorm (g/ha)	Ooteaeg	Märkus
Taliraps	Kasutamine sügisel	BBCH 10-18	1	15–25 g/ha	90 päeva	Optimaalne mõju saavutatakse, kui umbrohud on idulehe staadiumis (BBCH
Talirüps						

						10) kuni kahe lehe staadiumis (BBCH 12).
--	--	--	--	--	--	--

\*BBCH 10: kultuuri iduleht, BBCH 18: 8 lehe staadium, BBCH 30: varsumise algus: varrelülid puuduvad („rosett“), BBCH 39: varsumise lõpp, BBCH 50: õiepungade moodustumine

### Pritsimistehnika

Pritsige Salsa®-t nii, et kultuur oleks ühtlaselt kaetud. Tiheda taimestiku korral kasutage suuremaid veekoguseid. Aeglasem sõidukiirus parandab pritsimislahuse katvust ja suurem pihustisuurus tagab suurema vedelikumahu.

Pritsimistehnika näiteid erinevate otsikutega.

Pihusti:	ISO F--025-110 / ISO LD-025-110	ISO F--025-110 / ISO LD-025-110	ISO F-02-110 / ISO LD-02-110	ISO F-02-110 / ISO LD-02-110
Kiirus (km/h)	6,4 / 4,9	9,0 / 6,0	7,8 / 6,3	6,4 / 5,5
Vedeliku hulk (l/ha)	150 / 200	150 / 200	100 / 125	150 / 175
Rõhk (baarides)	2	3	2	3
Tilga suurus	keskmine	keskmine	Keskmine	keskmine
Seadme kõrgus vilja kohal	40–50	40–50	40–50	40–50

**Vedeliku hulk:** 100–300 l/ha (optimaalne kogus 200 l/ha).

**Edasikandumine tuulega:** Herbitsiidid on väga aktiivne ja seetõttu tuleb olla eriti tähelepanelik, et vältida herbitsiidi tuulega edasikandumise tõttu tekkida võivat kahju laialehelistele taimedele väljaspool tõrjeala.

**Pinnase tüübid:** Salsa® tagab hea tulemuse savise, liivase ja orgaanilise pinnase puhul.

**Vihmakindlus:** Lehtede peal kuivanuna on Salsa® vihmakindel, tavaliselt võtab see 1–2 tundi. Ärge kasutage Salsa®-t märgadel lehtedel, mis ei kuiva päeva jooksul.

**Piirangud:** Ärge kasutage Salsa®-t rasketes tingimustes all kannatava rapsi ja rüpsi puhul, sest see võib kultuuri kahjustada. Rasketeks tingimusteks on näiteks põud, madala viljakusega või soolased pinnased, veega üleujutatud pinnased (põllumajanduseks vähem sobivad pinnased), haigus või kahjurikahjustus. Põud, haigus või kahjurikahjustus, mis tekib pärast toote kasutamist, võib samuti kultuuri kahjustada. Tugev vihasadu varsti pärast toote kasutamist võib kaasa tuua nähtava kultuuri kahjustuse ja võimaliku saagi vähenemise. Hõre kultuur, toote kasutamine enne idulehestaadiumit, liivane pinnas ja mulla madal orgaanilise aine sisaldus võivad kahjustusi oluliselt suurendada.

**Viljaikaldus:** Kui talirapsi saak ikaldub pärast Salsa® kasutamist, võib külvata talinisu. Enne külvamist peaks pinnast kündma ja kultiveerima vähemalt 15 cm sügavuselt. Kui Salsa®-t kasutatakse teiste herbitsiididega segatuna või järjestikusest, järgige teiste herbitsiidide märgisel toodud taaskülvi puudutavaid juhiseid.

**Järelkultuurid:** Pärast Salsa®-ga töödeldud rapsi koristust võib külvata teravilja, maisi, päevalille, sojauba ja kartulit. Kõiki kultuure võib maha panna Salsa®-ga töödeldud talirapsi lõikusele järgneva aasta kevadel, välja arvatud erandlikke taimi, näiteks roose. Kui Salsa®-t kasutatakse teiste herbitsiididega segus või järjestikku, pöörake tähelepanu järelkultuuri märgistusel olevatele juhistele, mis puudutavad herbitsiide.

**Kultuuri taluvus:** Raps ja rüps taluvad Salsa®-t hästi. See tuleneb taimede võimest kiiresti metaboliseerida metüületametsulfurooni mitteherbitsiidseteks metaboliitideks. Selle tulemusel on raps jääkidevaba. Tundlikud taimed aga metüületametsulfurooni metaboliseerida ei suuda. Selle tulemusena kogunevad aktiivsed osised taime kasvukohtadesse ja põhjustavad lõpuks taime hävimise. Kui toodet kasutatakse perioodil, mil temperatuur palju kõigub, võib ilmneda fütotoksilisus kolletumise (kloroosi) näol. Päevase ja öise õhutemperatuuri kõikumine 15 °C või enama võrra võib põhjustada kolletumist, kuid ometi ei avalda saagile negatiivset mõju.

Kasvu vähenemist ei ole Salsa® kasutamisel täheldatud.

**Sordid:** Salsa®-t on testitud mitme erineva sordi peal ja ükski sort ei ole erilist tundlikkust ilmutanud. Seega on Salsa® pigem ohutu ka teistele sortidele. Kuna uusi sorte aretatakse pidevalt juurde, konsulteerige edasimüüjaga värskema teabe osas.

**Paagisegu:**

Salsa® sobib füüsiliselt ja keemiliselt teiste agrookeemiliste toodetega.

Konsulteerige oma tarnijaga, et saada uusimat segamisteavet.

Enne Salsa®-ga segamist lugege hoolikalt partnertoote märgistust.

**Märgaja:** Maksimaalse tulemuse saavutamiseks tuleb toodet kasutada koos märgajaga.

Soovitav on kasutada mitteioonilist märgajat (nt Trend® 90) kontsentratsiooniga 0,1%.

**Resistentsus:** Salsa® on toimemehhanismi järgi HRAC'i poolt klassifitseeritud rühma B kuuluvaks. Mis tahes umbrohupopulatsioon võib sisaldada või neis võib välja areneda Salsa®-või teiste B-rühma herbitsiidide suhtes resistentseid taimi. Kasvatajad peaksid herbitsiidi valikul tuginema kohalikele vajadustele ja rakendama integreeritud umbrohutõrjet. Resistentsus taimekaitsevahendite suhtes on tavaline bioloogiline nähtus, mis ilmneb nii putukatel, seentel kui ka umbrohtudel. On tavaline, et pärast teatud pestitsiidi korduvat kasutamist tekib sellele looduslikult resistentne biotüüp, mis pärast mitme hooaja jooksul paljunemist võib osutuda probleemiks.

Resistentsus on populatsiooni mõne umbrohu biotüübi looduslikult esinev pärilik võime vastu panna herbitsiidiga töötlemisele, mis tavalistes tingimustes suudab umbrohu populatsiooni efektiivselt tõrjuda. Kui sama toimemehhanismiga herbitsiide kasutatakse korduvalt mitme aasta vältel, võivad loodusliku vastupanuvõimega umbrohtude biotüübid õigesti läbiviidud herbitsiidiga töötlemise üle elada, seejärel paljuneda ja põllul valdavaks muutuda.

Vastupidavuse teket on võimalik vältida või edasi lükata, alandades loodusliku valiku mõju, mida teatud herbitsiid umbrohu populatsioonis esile kutsub.

**Et resistentsust herbitsiidi suhtes vältida või edasi lükata, järgige allolevaid juhiseid.**

1. Rakendage integreeritud umbrohutõrjet, mis hõlmab jälgimist, herbitsiidi kasutamist ja viljavaheldusega seotud varasema teabe arvesse võtmist, samuti maaharimist (või muud mehhaanilist sekkumist), bioloogilisi ja keemilisi tõrjeviise.
2. Kattuvate umbrohuliikide puhul kasutage vaheldumisi, järgnevalt või segatuna erineva toimemehhanismiga herbitsiide.
3. Põllul kasvavate kõige raskemini ohjatatavate umbrohuliikide puhul kasutage ära kogu soovituslik maht herbitsiidi ja valige selleks õige kasutamisaeg.
4. Jälgige põlde pärast herbitsiidi kasutamist, et veenduda tõrje tõhususes. Vältige seemnetega või vegetatiivselt paljunevate umbrohtude taastekkimist.
5. Vältige resistentsete umbrohuseemnete teistele põldudele levimist, puhastades põllutööseadmeid enne ühelt põllult teisele liikumist ja külvates sorteeritud seemneid.
6. Täiendava teabe jaoks või resistentsuse kahtluse korral konsulteerige oma kohaliku FMC Corporation esindajaga.

**Juriidilised aspektid/Teave ostjale!** Tootja garanteerib, et originaalses, hermeetiliselt suletud pakendis toote koostis vastab märgisel olevale teabele. Me ei vastuta mingite otsuste või kaudsete tagajärgede eest, mis tulenevad valest säilitamisviisist või juhistevastasest kasutamisest. Erinevad asjaolud, eriti kohalikud tingimused, näiteks pinnase seisund, taimede mitmekesisus ja ilmastikutingimused, võivad kas põhjustada seda, et toote kasutamine ei anna soovitud tulemust, või lõppeda tootega töödeldud kultuuri kahjustamisega. Firma ei vastuta niisuguste tagajärgede eest.