

# ADAMA

## Sultan® Super



LV  
HERBICĪDS

Darbīgās vielas: metazahlorš 375 g/L;  
kvinmerakš 125 g/L  
Preparatīvā formā: suspensijas  
koncentrāts  
Reģistrācijas Nr.: 0457  
Reģistrācijas klase: 2  
Partijas nr. un izgatavošanas datums:  
skatīt uz iepakojuma

Reģistrācijas apliecības īpašnieks/  
Reģistrācijas saviniekš/  
Reģistrēringu hoidjā:  
ADAMA Registrations B.V.  
P.O.Box 355, 3830 AK Leusden,  
Nīderlande/Nyderlandai/Madalmaad  
Tel.: (+31) (0) 33 445 3160  
www.adama.com

Ražotājs/Gamintojas/pakuaoetojas/  
Tootja/pakkija:  
ADAMA Makhteshim Ltd.  
P.O. Box 60, Ind zone,  
Beer Sheva 84100  
Izraēla/Israel /Iisrael

# 20 L



LT  
HERBICIDAS

Sultan® Super  
Veikliosios medžiagos: metazachloras  
375 g/l + kvinmerakas 125 g/l  
Koncentruota suspensija  
Registracijos numeris: 0460H/13  
Siuntos numeris ir pagaminimo data:  
žiūrėti ant pakuotės  
Galiojimo laikas: 2 metai

Atstovas Lietuvoje: 8-5 2108622



LV – HERBICĪDS  
LT – HERBICIDAS  
EE – HERBITSIID



EE  
HERBITSIID

Sultan® Super  
Taimekaitsevahend  
Toimeained: metasakloor 375 g/l,  
kvinmerakš 125 g/l  
Preparatiivne vorm: Suspensioonikont-  
sentraat (s.k.)  
Eesti reg.-nr.: 0514/17.02.14  
Partii nr ja valmistamise aeg: vaata  
pakendil.



Nuskaityti QR kodą  
Skaneit informacijai  
par lietošanu  
QR-koodi lugemine



ANESULSBAL20LT3/03/A  
T4644/05

## Latvija

Sistēmas iedarbības augsnes herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu, īpaši keraipu madaras (*Galium aparine*) un īsmūža viendīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējamos pēc sējas līdz rapša trīs lapu stadijai.

**H351** Ir aizdomas, ka VAR IZSAISĪ VĒJI.

**H410** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**EUH208** Satur metazachloru. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

**P280** Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu.

**P308 + P313** Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīn palīdzību.

**P501** Atbrīvoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**SPe1** Lai aizsargātu grunts ūdens, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazachloru, vairāk kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

**SP1** Nepiesārņot ūdeni un augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

**SPe3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstečiem.

**SPe3** Lai aizsargātu jau izdigušu kultūraugu un citus ar lietojumu nesaiņītos augus, ievērot 3 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/ vai lauksaimniecībā neizmantojamajai zemei.

**Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis 112.**

### Uzglabāšana

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā, sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Pasargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut sasaļšanu. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

### Derīguma termiņš

2 gadi no ražošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

## Lietuva

**Sultan® Super** - sistēmiskais dirvinis herbicīds, skirtas dvīskiltēms piktzālēm, ypač kibiajam lipikui ir vienmetēms vienas kiltēms piktzālēm naikinti žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

**Preparatas skirtas profesionaliajam naudojimui AISVARGIAI**

Sudėtyje yra metazachloro ir 1,2-benzotiazolin-3-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

[tariama, kad sukelia vėžį.

Labai toksiškas vandens organismams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijas nurodymus.

Esant poveikiui arba įeigu numanomas poveikis: Kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekejusią medžiagą.

Taipyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktų ar jo pakute (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinio/ vengti taršos per dreną iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinio ir 1 metro – iki melioracijos griovio.

Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinio yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 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.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonais:**

**8 5 2362052 arba 8 687 533 78**

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKI NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ.**

## Eesti

**Sultan® Super** on süsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid lühiealiste kaheiduleheliste umbrohtude, eriti *Galium aparine* (Roomav mader e. vinn) ning lühiealiste kõrreliste umbrohtude tõrkamiseleeks ja varaseks tõrkamisjäreks tõrjeks tali- ja suvirsapis.

**Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Toode sisaldab metasakloõri. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.**

**Toodet on lubatud kasutada ainult igal kolmandal aastal.**

### Hoiatust

**H351** Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

**H410** Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

**P102** Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**P201** Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

**P280** Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust.

**P308+P313** Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduge arsti poole.

**P391** Mahavoolanud toode kokku koguda.

**P501** Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**EUH208** Sisaldab metasakloõri. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**EUH401** Inimeste tervise ja keskkonna ohutamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Põhjavee kaitsemiseks vältida selle või mis tahes muu toote kasutamist, mis sisaldab metasakloõri, rohkem kui igal kolmandal aastal.

**SPe1** Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

**SP1** Veorganismide kaitsemiseks peab pinnaveekogude äärde jätma pritsimata puhvervööndi 10 m.

Mittesihtmärgitud kaitseks peab mittepõllumajandusliku maa äärde jätma pritsimata puhvervööndi 5 m.

**SPe3** Häädaabi telefon 112

**Säilitamine:** Hoida otseste päikesevalguse eest. Vältida külmumist. Säilitada kuivas, jahedas, hästi ventileeritud kohas. Hoida originaalpakendis. Säilitamistemperatuur 0 °C kuni +35 °C.

**Kõlblik kuni:** suletud originaalpakendis 2 aastat tootmisest.

**ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LUGEKE HOOLIKALT KASUTUSJUHENDIT. VÄLTIMAKS OHTU INIMESELE JA KESKKONNALE TULEB JÄRGIDAKASUTUSJUHENDI NÕUDE!**

ANESULSBAL20L23/03/B  
S4644A/05



## Latvija

Sistēmas iedarbības augsnes herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezālū, īpaši ķeraipu madaras (*Galium aparine*) un īsmūža viendīgļlapju nezālū aparošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos pēc sējas līdz rapša trīs lapu stadijai.

**H351** Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

**H410** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**EUH208** Satur metazachloru. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

**P280** Izmantojot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu.

**P308 + P313** Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīniskā palīdzību.

**P501** Atbrīvoties no satura/vertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**SPe1** Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazachloru, vairāk kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

**SP1** Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsgāzoties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

**SPe3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstečiem.

**SPe3** Lai aizsargātu jau izdīgšu kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 3 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/ vai lauksaimniecībā neizmantojamajam zemi.

Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis 112.

### Uzglabāšana

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā, sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Pasargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut sasaļšanu. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

### Derīguma termiņš

2 gadi no ražošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

## Lietuva

**Sultan® Super** - sistēmisks dirvinis herbicīds, skrtas diskultēms piktzālēm, ypač kibijai lipīku ir vienmetēms vienas kultēms piktzālēm naikinti žieminių ir vasarinų rasų pasėliuose.

**Preparatas skrtas profesionaliajam naudojimui ATSAARGIAI**

Sudėtjje yra metazachloro ir 1,2-benzotiazolin-3-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

[tarinama, kad sukelia vėžį.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Esant poveikiui arba įeigu numanomos poveikis: Kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekejusių medžiagų.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktų ar jo pakute (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/ vengti taršos per dreną iš sodybyų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir 1 metro – iki melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinio yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Siekiant apsaugoti požeminių vandenį, nenaudoti šio ar bet kuro kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metazachloro ir/ ar kvinmerako dažniui kaip kartą per trejus metus.

Apsinuodijimus atvejų kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ.**

## Eesti

**Sultan® Super** on süsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid lühialiste kaheiduleheliste umbrohtude, eriti *Galium aparine* (Roomav mader e. vinn) ning lühialiste kõrreliste umbrohtude tõrkamiseks järele kasutatav ainet.

**Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetööstustis omav isik.**

**Toode sisaldab metasakloori. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.**

**Toodet on lubatud kasutada ainult igal kolmandal aastal.**

### Hoiatust

**H351** Arvatavasti põhjustab vāhtkōbe.

**H410** Vāga mūrgine veeorrganismidele, pikaajaline toime.

**P102** Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**P201** Enne kasutamist tutvuda erijuhtisega.

**P280** Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust.

**P308+P313** Kokkupuute vōi kokkupuutekahtluse korral: pōõrduuda arsti poole.

**P391** Mahavoolanud toode kokku koguda.

**P501** Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**EUH208** Sisaldab metasakloori. Vōib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**EUH401** Inimeste tervise ja keskkonna ohutamise vāltimiseks jārgida kasutusjuhendit.

**SPe1** Pōhjaeev kaitsemise vāltida selle vōi mis tahes muu toote kasutamist, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui igal kolmandal aastal.

**SP1** Vāltida vahendi vōi selle pakendi vette sattumist (Seedmide pinnavee lāhedal mitte puhastada/Vāltida saastamist lābi lauda ja teede drenaažide).

**SPe3** Veoorrganismide kaitsemise peab pinnaveekogude āārdē jātma pritsimata puhvervōõndi 10 m. Mittesihhtmārktaimede kaitseks peab mittepõlumajandusliku maa āārdē jātma pritsimata puhvervōõndi 5 m. Hādaabi telefon 112

**Sāilitamine:** Hoida otsese pōikeasevlguse eest. Vāltida kōlmumist. Sāilitada kuivas, jahedas, hāsti ventileeritud kohas. Hoida originaalpakendis. Sāilitamistemperatuur 0°C kuni +35°C.

**Kōlblik kuni:** suletud originaalpakendis 2 aastat tootmisest.

**ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LUGEJE HOOLIKALT KASUTUSJUHENDI. VĀLTIMAKS OHTU INIMESELE JA KESKKONNALE TULEB JĀRGIDAKASUTUSJUHENDINÕUDE!**

ANESULSBAL20LT23/03/B  
S4644A/05

UN 3082



8 718077 005898 >

## PIRMĀ PALĪDZĪBA

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

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

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

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā gadījumā vēlams ārstu konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

### Norādījumi ārstam

Simptomātiska ārstēšana. Specifisks antidots nav zināms.

Saindēšanās informācijas centra tālruņa numurs **67042473**

## DROŠĪBAS PRASĪBAS UN PERSONĀLA DROŠĪBA

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

Strādājot ar preparātu, obligāti lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbus, respiratoru, aizsargbrilles, gumijas cimdus un slēgtus apavus. Novērst tiešu kontaktu ar produktu.

Pēc darba vai pirms pārtraukuma nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Rūpīgi notīrīt/nomazgāt visus individuālās aizsardzības līdzekļus.

## VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

**Sultan® Super** ir sistēmas iedarbības augsnes herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraiņu (*Galium aparine*) un īsmūža viendīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos pēc sējas līdz rapša trīs lapu stadijai.

## IEDARBĪBAS VEIDS

**Sultan® Super** ir suspensijas koncentrāta (s.k.) formā un satur divas darbīgās vielas: metazahloru 375 g/L un kvinmeraku 125 g/L.

**Metazahlors** pieder hloracetamīdu ķīmisko savienojumu grupai, saskaņā ar HRAC klasifikāciju – K3 grupai. Tas ir selektīvs herbicīds daudzdu divdīgļlapju un īsmūža viendīgļlapju nezāļu kontrolei. Metazahlors iedarbojas, inhibējot nezāļu šūnu dalīšanos, ko izraisa garu taukskābju ķēžu veidošanās kavēšana.

**Kvinmeraks** ir selektīvs herbicīds divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraiņu (*Galium aparine*) un veroniku (*Veronica spp.*) kontrolei. Kvinmeraks pieder kvinolīnu karboksilskābju ķīmisko savienojumu grupai un iedarbojas, kā sintētiskie auksīnu hormoni, saskaņā ar HRAC klasifikāciju – O grupai.

Divu darbīgo vielu kombinācija nodrošina plaša nezāļu spektra kontroli, augstu efektivitāti pret izplatītākajām nezālēm, kā arī samazina rezistences risku, jo darbīgās vielas ir ar atšķirīgu iedarbības veidu.

Eļļas rapsis ir ļoti tolerants pret Sultan® Super.

### Nezāļu kontrole

Abas darbīgās vielas dīgstošie nezāļu augi uzņem caur saknēm, dīgļlapām un pirmajām īstajām lapām. Pietiekošs augsnes mitrums sekmē herbicīda uzņemšanu augos caur saknēm un līdz ar to paaugstina efektivitāti. Ilgstošs sausums var pazemināt herbicīda efektivitāti. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augsnes slāņiem, var būt mazāk jutīgas pret herbicīdu. Nezāles, uz kurām ir iedarbojies herbicīds, iet bojā dīgšanas laikā vai īsi pēc tam. Jutīgas nezāles, kas apstrādes laikā bijušas 1-3 īsto lapu stadijā, pilnībā pārtrauks augšanu un aizies bojā dažu nedēļu laikā, ja augsne ir bijusi pietiekami mitra un to sakņu sistēma atrodas apstrādātajā augsnes slānī. Nezāļu, kam apstrādes laikā bijušas 3-4 īstās lapas, kontrole būs maz efektīva.

### Pirms sadīgšanas:

#### **Ļoti laba iedarbība (efektivitāte >95%):**

ķeraīņu madara (*Galium aparine*), tīruma kumelīte (*Matricaria inodorum*), ārstniecības kumelīte (*Matricaria recutita*), parastā virza (*Stellaria media*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), skaujošā panātre (*Lamium amplexicaule*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), persijas veronika (*Veronica persica*), efejlapu veronika (*Veronica hederifolia*).

#### **Labā iedarbība (efektivitāte 85-95%):**

parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*), maura skarene (*Poa annua*), baltā balanda (*Chenopodium album*), tīruma ilzīte (*Anthemis arvensis*), parastā gaiļsāre (*Echinochloa crus-galli*).

#### **Vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <85%):**

peļastīšu lapsaste (*Alopecurus myosuroides*), ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*), lauka vijolīte (*Viola arvensis*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*).

### Pēc sadīgšanas:

#### **Ļoti laba iedarbība (efektivitāte >95%):**

parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*), maura skarene (*Poa annua*), parastā gaiļsāre (*Echinochloa crus-galli*), ķeraīņu madara (*Galium aparine*), parastā virza (*Stellaria media*), skaujošā panātre (*Lamium amplexicaule*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), tīruma kumelīte (*Matricaria inodorum*), ārstniecības kumelīte (*Matricaria recutita*), persijas veronika (*Veronica persica*), efejlapu veronika (*Veronica hederifolia*), zīda magone (*Papaver rhoeas*).

#### **Labā iedarbība (efektivitāte 85-95%):**

peļastīšu lapsaste (*Alopecurus myosuroides*), tīruma ilzīte (*Anthemis arvensis*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma neaizmirstule (*Myosotis arvense*), baltā balanda (*Chenopodium album*).

#### **Vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <85%):**

lauka vijolīte (*Viola arvensis*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*).

### **Lietošanas nosacījumi un devas**

Sultan® Super lieto daudzu divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraīņu madaras (*Galium aparine*), un īsmūža

viendīgļlapju nezāļu, kā parastā rudzusmilgas (*Apera spica-venti*) un maura skarenes (*Poa annua*) kontrolei ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Nezāles ir visjutīgākās pret Sultan® Super pirms to sadīgšanas, dīgšanas laikā un dīgļlapu stadijā. Efektivitāte ir pietiekami augsta pret lielāko daļu nezāļu arī to pirmo īsto lapu stadijā, īpaši, ja augsne ir pietiekami mitra, bet efektivitāte samazinās, nezālēm augot un attīstoties.

Ja augsne ir ļoti sausa, nepieciešams sagaidīt lietu un tad veikt platību apstrādi ar Sultan® Super. Ja apstrāde ar Sultan® Super veikta apstākļos, kad augsne ir sausa, herbicīda efektivitāte var būt zemāka, īpaši pret balto balandu (*Chenopodium album*).

Tomēr, ja lietus būs dažas dienas pēc apstrādes, tas aktivizēs herbicīda darbīgo vielu uzturēšanu nezāļu augos caur saknēm un nodrošinās efektīvu to nezāļu ierobežošanu, kam saknes izvietotas augsnes slānī, kas saturēs herbicīdu.

Ja lietus netiek prognozēts, bet nezāles intensīvi dīgst, apstrādi ar Sultan® Super jāveic, kad lielākā daļa nezāļu ir dīgļlapu-pirmo īsto lapu stadijā, t.i. kad kontakta iedarbība caur lapām ir iespējami visefektīvākā.

Lai iegūtu optimālu herbicīda efektivitāti, augsnei apstrādes laikā jābūt mitrai, lauka virsmai jābūt līdzenai, bez cilām, lielām zemes pikām un augu atliekām.

| Apstrādājamā kultūra          | Apstrādes laiks                                  | Preparāta deva, l/ha | Piezīmes                                                                                                               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ziemas rapsis, vasaras rapsis | Pēc sējas līdz rapša 3 lapu stadijai (AS 00- 13) | 1.75 – 2.0           | Zemāko devu lietot optimālos apstākļos (pirms nezāļu dīgšanas, kad augsne ir pietiekami mitra) un pret jutīgām nezālēm |

### 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 jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 3 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** viena reize.

**Ieteicamais darba šķidruma patēriņš:** 100-400 L/ha

### Ierobežojumi

Kad veic sējumu apstrādi ar Sultan® Super, nepieļaut apsmidzināto joslu pārklāšanos, kā arī darba šķidruma nokļūšanu noneses veidā uz blakus esošo kultūraugu sējumiem un stādījumiem.

Stiprs lietus īsi pēc sējumu apstrādes ar Sultan® Super var uz laiku kavēt rapša augu dīgšanu/ attīstību.

Ja platību apstrāde tiek veikta pēc rapša dīgšanas, neveikt smidzināšanu, kad rapša augu lapas ir mitras, jo tās var kausveidā deformēties.

Eļļas rapsis ir ļoti tolerants pret Sultan® Super, tomēr ieteicams izvairīties no dīgstošu augu apstrādes, ja prognozētas nakts salnas.

## DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA

Pirms smidzināšanas ir svarīgi pārbaudīt visas šļūtenes, filtrus un sprauslas, kā arī pārlicināties, ka smidzinātājs ir tīrs, pareizi uzstādīts, lai dotu vienmērīgu smidzinājumu vajadzīgajā daudzumā. Smidzinātāja tvertni līdz pusei piepilda ar tīru ūdeni, sāk maisīšanu un tad pievieno ieteikto Sultan® Super daudzumu tieši tvertnē. Pievieno pārpalikušo ūdens daudzumu un turpina maisīt darba šķidrumu arī smidzināšanas laikā.

## SMIDZINĀŠANAS IEKĀRTAS TĪRĪŠANA

Lai izvairītos no citu kultūraugu bojājumiem, smidzinātāji rūpīgi jāattīra no lietotajiem pesticīdiem uzreiz pēc lietošanas.

- Uzreiz pēc smidzināšanas, pilnībā iztukšot smidzinātāja tvertni un izmazgāt ar tīru ūdeni. Izskalot konteineru, izlaizot ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm.
- Piepildīt konteineru līdz pusei ar tīru ūdeni un ieteikto tīrīšanas līdzekļa daudzumu. Samaisīt (sakarāt) un izlaist mazgājamo ūdeni cauri maisītājam un šļūtenēm. Aizvērt smidzinātāja tvertni un piepildītu līdz augšai atstāt uz 15 minūtēm ar ieslēgtu maisītāju. Vēlreiz izlaist ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm, pilnībā iztukšojot konteineru.
- Ņemot sprauslas un filtrus, tos atsevišķi notīrīt mazgāšanas līdzeklī, kas atšķaidīts 10 litros ūdens.
- Izskalot smidzinātāja tvertni vēlreiz ar tīru ūdeni, to piepildot vismaz 10% no tilpuma, kā arī noregulēt tā pozīciju drošai mazgāšanai.
- Sekot Labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem.

## ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja Sultan® Super ir lietots atbilstoši rekomendācijām normālā augmaiņā, tad nav riska pēckultūru audzēšanai neatkarīgi no tā, vai augsne pēc rapša sējuma aparta vai augsnes apstrāde veikta, izmantojot minimālās augsnes apstrādes tehnoloģijas.

Ja rudenī gājis bojā ziemas rapša sējums, kur bijis lietots Sultan® Super, augsni apar un rapsi var nekavējoties sēt atkārtoti, bet, lai sētu graudaugus, jānogaida 30 dienas.

Ja pēc ziemas gājis bojā gājis bojā ziemas rapša sējums, kur rudenī bijis lietots Sultan® Super, vasarāju pēckultūru izvietojumam nav ierobežojumu.

## TUKŠAIS IEPAKOJUMS

Pēc iepakojuma iztukšošanas, to tūlīt izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes un skalojamo ūdeni izmantot darba šķidruma pagatavošanai. 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 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņojuma. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Neīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

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

## UZGLABĀŠANA

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā, sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā.

Pasargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut sasaldāšanu. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

## DERĪGUMA TERMIŅŠ

2 gadi no ražošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

## JURIDISKĀ ATBILDĪBA

Pirms lietošanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju. Daudzi faktori var ietekmēt produkta aktivitāti – laika, augsnas apstākļi, apstrādes laiks, ūdens daudzums, lietotās devas, smidzināšanas tehnika u.tml. Produkta ražotājs nevar atbildēt par šiem faktoriem. Izgatavotājs garantē sava preparāta kvalitāti, piegādājot to oriģinālā firmas iepakojumā. Visi ieteikumi attiecībā uz preparāta piemērošanu ir sniegti, atsaucoties uz ražotāja rīcībā esošo pieredzi. Tā kā preparāta glabāšana un darbs ar to ir ārpus ražotāja kontroles, jebkādu ar zaudējumiem saistītu risku uzņemas lietotājs. Izgatavotājs neatbild par zaudējumiem, kas radušies nepareizas uzglabāšanas vai lietošanas rezultātā.

Sultan® Super – ADAMA Agan Ltd reģistrēta tirdzniecības marka

## PĀRSTĀVniecība LATVIJĀ:

Dārziema iela 60,  
Rīga, LV-1073  
Latvija  
Tālr.: +371 2666 70 52

## BENDRA INFORMACIJA

**Sultan® Super** sisteminis dirvinis herbicidas, skirtas dviskiltėms piktžolėms, ypač kibiesiems lipikams ir vienmetėms vienaskiltėms piktžolėms tokioms kaip dirvinės smilguolės ir vienametės miglės naikinti žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

## VEIKIMO BŪDAS

**Sultan® Super** yra koncentruotos suspensijos pavidalo herbicidas sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: 375 g/l metazachloro ir 125 g/l kvinmerako.

**Metazachloras** priklauso chloroacetanilidų cheminei grupei. Tai selektyvus herbicidas veiksmingas prieš daugelį dviskiltį ir vienaskiltį piktžolių. Metazachloras veikia slopindamas piktžolių ląstelių dalijimąsi blokuodamas labai ilgus grandinės riebiųjų rūgščių sintezę.

**Kvinmerakas** yra selektyvus herbicidas veiksmingas prieš dviskilties piktžoles, ypač kibų lipiką ir veronikas. Kvinmerakas priklauso kvinolinkarboksilo rūgščių cheminei grupei ir piktžoles veikia kaip auksinų tipo sintetinis augimo hormonas.

Dviejų veikliųjų medžiagų derinys užtikrina platų naikinamų piktžolių spektrą, aukštą efektyvumą, taip pat sumažina atsparumo atsiradimo riziką dėl skirtingų veikimo būdų.

**Sultan® Super** yra labai selektyvus rapsų atžvilgiu.

## POVEIKIS PIKTŽOLĖMS

Abi **Sultan® Super** veikiosios medžiagos į piktžoles patenka per šaknis, šilčialapius bei pirmus tikruosius lapelius. Drėgna dirva pagerina veikliųjų medžiagų pasisavinimą per šaknis ir padidina efektyvumą. Ilgalaike sausra gali sumažinti preparato efektyvumą. Piktžolės dygstančios iš gilių dirvos sluoksnių gali būti mažiau jautrios herbicidui. Paveiktos piktžolės žūva dygimo metu arba tuoj po sudygimo.

Herbicidui jautrios piktžolės, kurios purškimo metu jau turėjo 1-3 tikruosius lapelius nustoja augti ir sunyksta per kelias savaites, jei dirvoje yra pakankamai drėgmės ir jei piktžolių šaknys nepažeistos dirvos sluoksnio, kuriame yra pasklidęs herbicidas. Didesnės kaip 3–4 tikrieji lapeliai piktžoles

**Sultan® Super** naikina silpnai.

Veiksmingumas panaudojus 2,0 l/ha normą:

### Purškiant prieš sudygimą

#### Jautrios piktžolės (> 95%):

Kibis lipikas (*Galium aparine*)  
Daržinė žliugė (*Stellaria media*)  
Apskritalapė notrelė (*Lamium amplexicaule*)  
raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*)  
vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*)  
Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*)  
Bevainikė ramunė (*Matricaria discoidea*)  
Gebenlapė veronika (*Veronica hederifolia*)  
Persinė veronika (*Veronica persica*)

### Purškiant po sudygimo

#### Jautrios piktžolės (> 95%):

Dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*)  
Vienametė miglė (*Poa annua*)  
Paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*)  
Kibis lipikas (*Galium aparine*)  
Daržinė žliugė (*Stellaria media*)  
Apskritalapė notrelė (*Lamium amplexicaule*)  
raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*)  
Vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*)  
Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*)

Trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*)

Bevainikė ramunė (*Matricaria discoidea*)  
Gebenlapė veronika (*Veronica hederifolia*)  
Persinė veronika (*Veronica persica*)  
Aguona birulė (*Papaver rhoeas*)

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (85-95%):**

Dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*)  
Vienametė miglė (*Poa annua*)  
Paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*)  
Baltoji balanda (*Chenopodium album*)  
Dirvinis bobramunis (*Anthemis arvensis*)

**Dalinis poveikis (<85%):**

Pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*)  
Vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*)  
Dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvense*)  
Dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*)

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (85-95%):**

Pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*)  
Dirvinė neužmirštuolė (*Myosotis arvensis*)  
Dirvinis bobramunis (*Anthemis arvensis*)  
Trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*)  
Baltoji balanda (*Chenopodium album*)

**Dalinis poveikis (<85%):**

Dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*)  
Dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvense*)

**AUGALAI IR NORMOS**

**Sultan® Super** skirtas dviskiltėms, ypač kibiesiems lipikams ir vienmetėms vienaskiltėms piktžolėms tokioms kaip dirvinės smilguolės ir vienmetės miglės naikinti žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

| Augalai                        | Laikas                                               | Norma           | Pastaba                                                                                                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Žieminiai ir vasariniai rapsai | Nuo sėjos – 3 tikrųjų lapelių tarpsnyje (BBCH 00-13) | 1,75 - 2,0 l/ha | Mažesnė norma gali būti naudojama esant optimalioms sąlygoms (iki sudygimo, esant drėgnai dirvai) ir prieš jautrias piktžoles |

**Didžiausias purškimo skaičius: 1**

**Vandens kiekis: 200 – 400 l/ha.**

Piktžolės yra jautriausios herbicidui iki sudygimo, dygimo metu bei skilčialapių tarpsnyje. Poveikis vis dar išlieka geras piktžolėms turint pirmuosius tikrus lapelius, jei dirva yra pakankamai drėgna, tačiau piktžolėms augant poveikis silpnėja.

Jei dirva yra labai sausa, sulaukite lietaus ir tada purškite **Sultan® Super**. Jei **Sultan® Super** naudotas esant sausai dirvai, poveikis piktžolėms gali būti silpnesnis, ypač balandoms. Tačiau, jei praėjus kelioms dienoms po purškimo palyja, dirvinis poveikis sustiprėja ir efektyvumas išlieka aukštas, jei tik piktžolių šaknys neperaugo dirvos sluoksnio, kuriame yra pasklidęs herbicidas.

Jei lietaus neprognozuojama, o piktžolės jau sudygę, **Sultan® Super** naudokite, kai dauguma jų yra skilčialapių – pirmo tikrojo lapelio tarpsnyje, t.y. kai poveikis per lapus yra stipriausias.

Geriausias efektas pasiekiamas, kai dirva yra drėgna, paviršius lygus, be grumstų ir augalų liekanų.

## ATKREIPKITE DĖMESĮ!

Purkšdami **Sultan® Super** nepalikite tuščių tarpų, nesudvigubinkite purškimo. Venkite purškiamo tirpalo nunešimo ant greta augančių kultūrų.

Gausus lietus tuoj po **Sultan® Super** purškimo gali laikinai pristabdyti rapsų augimą/dygmą. Venkite purškimo **Sultan® Super**, kai rapsų lapai yra drėgni, nes jie gali deformuotis (įgauti šaukštelio pavidalą).

Rapsai yra labai selektyvūs **Sultan® Super** tačiau, nepatariama juos purkšti dygimo metu jei yra šalnų pavojus.

## SĖJOMAINA

Nuėmus rapsų derlių, kai **Sultan® Super** naudotas pagal rekomendacijas, po to auginamoms kultūroms apribojimų nėra, nepriklausomai nuo to ar dirva ariama, ar minimaliai įdirbama. Jei žieminių rapsų pasėlis žūva, juos galima atsėti tuoj pat, jei sėjos laikas dar nepraėjęs, prieš tai dirvą suarus. Žieminius javus, dirvą suarus, galima sėti praėjus 30 dienų nuo herbicido panaudojimo. Jei žieminiai rapsai purkšti **Sultan® Super** neperžiemoja, pavasarį tame lauke galima sėti visas kultūras be apribojimų, tačiau vasarinių javų šiaudų negalima naudoti gyvulių pašarui.

## VENKITE ATSPARUMO!

**Sultan® Super** sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos - metazachloras ir kvinmerakas. Metazachloras slopina ląstelių dalijimąsi, (HRAC kodas – K3), kvinmerakas veikia kaip sintetinis auksinas (HRAC kodas – O). 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 ir rekomenduojama norma.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, griežtai laikykitės HRAC rekomendacijų:

1. Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
2. Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
3. Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
4. Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms dauginintis vegetatyviškai ir sėklomis.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį **Sultan® Super** ir baikite pilti vandenį. Paruošus tirpalą ir purškimo metu maišyklė turi būti įjungta. Tirpalas suvartojamas tuoj pat po jo paruošimo.

## SANDĖLIAVIMAS

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.  
Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro.

Laikykite sausose, gerai vėdinamose pesticidams sandėliuoti tinkamose patalpose ir tik originalioje taroje.

Gali būti laikomas nuo 0° iki +40°C temperatūroje.

## TAROS NUKENKSMINIMAS IR LIKUČIŲ SUVARTOJIMAS

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsarovės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą. Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švari vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari. Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalaautos nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalaautos ar išskalaautos nesišiekiant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikštes).

## KILUS GAISRUI

Kilus gaisrui išsiskiria chlorido junginiai, azoto oksidas. Gesinkite putų, sausų medžiagų ir dioksido gesintuvais arba vandeniu. Sukaskite laikinas žemės sankasas, kur rinkytųsi nutekantis vanduo.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu** ir liečiant juo užterštus paviršius, būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): nitrilo (0,5 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. bei dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) ir tvirtą avalynę.

**Purškiant rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines** (atitinkančias standartą EN 374): nitrilo (0,5 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. bei dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (marškinius ilgomis rankovėmis, ilgas kelnes) ir tvirtą avalynę.

**Darbuotojams** eiti į šiuo herbicidu apdorotus plotus galima tik išdžiūvus išpurkštam ant augalų produktui. Rekomenduojama dėvėti pirštines, ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Suteptus drabužius nedelsiant nusivilkti ir išvalyti. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti (sudeginti). Susitėpus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti, o susitėpus pirštinių vidui, suplyšus arba, kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus, jas būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

## 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. Neskatinėti vėmimo. Nedelsianti 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.**

## PASTABA

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.

## ÜLDANDMED

**Sultan® Super** on süsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid lühiealiste kaheiduleheliste umbrohtude, eriti *Galium aparine* (Roomav madar e. vinn) ning lühiealiste kõrreliste umbrohtude nagu *Apera spica-venti* (Harilik rukki-kastehein) ja *Poa annua* (Murunurmikas) tärkamiseelseks ja varaseks tärkamisjärgseks tõrjeks tali- ja suvirapsis.

## TOIMEMECHANISM

**Sultan® Super** on suspensioonikontsentratsioon (s.k.), mis sisaldab kahte toimeainet: 375 g/l metasakloori ja 125 g/l kvinmeraki.

Metasakloor kuulub kloroatsetanilide keemilisse rühma. See on selektiivne herbitsiid mitmete laialehiste umbrohtude ning lühiealiste kõrreliste umbrohtude tõrjeks. Metasakloori toimemehhanism seisneb rakkude jagunemise inhibeerimises, mida põhjustab väga pikaahelaliste rasvhapete moodustumise tõkestamine.

Kvinmerak on selektiivne herbitsiid laialehiste umbrohtude, eriti *Galium aparine* ja *Veronica spp.* (Mailased) tõrjeks. Kvinmerak kuulub kinoliinituumuga karboksüülhapete keemilisse rühma ja toimib hormoon aukiini sünteetilise analoogina.

Kahe toimeaine kombinatsioon tagab laia umbrohtude tõrjespektri, kõrge efektiivsuse levinumate umbrohuliikide vastu ning vähendab tänu erinevatele toimemehhanismidele ka resistentsuse kujunemise ohtu.

Raps on preparaadi **Sultan® Super** suhtes väga vastupidav.

## UMBROHUTÕRJE

Mõlemad toimeained imenduvad tärkavate umbrohtude juurte, idulehtede ja esimeste pärislehtede kaudu. Kõllaldane mullaniiskus toetab preparaadi omastamist juurte poolt ja suurendab tema efektiivsust. Pikaajaline pööd võib herbitsiidi efektiivsust vähendada. Sügavast pinnasekihst idanevad umbrohud võivad olla herbitsiidi suhtes vähem tundlikud. Preparaadi poolt kahjustatud umbrohud surevad idanemise ajal või varsti pärast tärkamist. Tundlikud umbrohud, millel pritsimise ajal on 1-3 pärislehte, lõpetavad kasvamise ja surevad mõne nädala jooksul, juhul kui pinnas sisaldab kõllaldaselt niiskust ja umbrohtude juured on endiselt herbitsiidiga pinnasekihst. Umbrohud, millel pritsimise ajal on rohkem kui 3-4 pärislehte, alluvad tõrjele halvasti.

**Vastuvõtlikud umbrohud (75-100%):**

*Galium aparine* (Roomav madar e. vinn), *Matricaria inodora* (Harilik kesalill), *Matricaria recutita* (Teekummel), *Chenopodium album* (Valge hanemalts), *Stellaria media* (Vesihein), *Lamium purpureum* (Verev iminõges), *Lamium amplexicaule* (Hõlmine iminõges), *Veronica spp.* (Mailane), *Myosotis arvensis* (Põld-lõõsilim), *Geranium spp.* (Kurereha), *Anthemis arvensis* (Valge karikakar), *Papaver rhoeas* (Kukemagun), *Apera spica-venti* (Harilik rukki-kastehein), *Poa annua* (Murunurmikas), *Alopecurus myosuroides* (Põld-rebasesaba)

**Keskmiselt vastuvõtlikud umbrohud (75-50%):**

*Capsella bursa-pastoris* (Harilik hiirekõrv), *Centaurea cyanus* (Rukkilill), *Fumaria officinalis* (Harilik punand), *Echinochloa crus galli* (Tähkjas kukehirss).

**Osaliselt vastuvõtlikud umbrohud (<50%):**

*Viola arvensis* (Põldkannike), *Thlaspi arvense* (Põld-litterhein), *Sinapis arvensis* (Põldsinep), *Hordeum vulgare* (Oder), *Triticum aestivum* (Nisu).

## KULTUURIID, AJASTUS JA KULUNORMID

Preparaati **Sultan® Super** kasutatakse mitmete laialehiste umbrohtude, eriti Galium aparine ning lühiealiste kõrreliste umbrohtude nagu Apera spica-venti ja Poa annua tõrjeks tali- ja suvirapsis.

| Kultuur           | Ajastus:                                                    | Kulunorm:     | Märkus                                                                                                                                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tali- ja suviraps | külvamisest kuni rapsi 3 pärislehe staadiumini (BBCH 00-13) | 1,5- 2,0 l/ha | Optimaalsetes tingimustes (tärgamiseelselt, kui pinnases on piisavalt niiskust) ja kõige vastuvõtlikumate umbrohtude puhul võib kasutada madalamaid kulunorme |

**Maksimaalne kasutuskordade arv: 1.**

**Veekogus: 100 - 400 l/ha**

Umbrohud on kõige tundlikumad enne idanemist, idanemise ajal või idulehtede faasis. Efekt on enamiku umbrohtude korral hea veel ka esimese pärislehe staadiumis, eriti kui mullas on küllaldaselt niiskust, ent umbrohtude suuremaks kasvades efektiivsus langeb.

Kui muld on väga kuiv, oodake vihma ning kasutage seejärel toodet **Sultan® Super**. Kui preparaati **Sultan® Super** pritsida kuivade mullaolude ajal, võib toode olla vähem efektiivne, eriti valge hanemaltsa vastu. Vihm mõned päevad pärast pritsimist käivitab toimeainete omastamise umbrohujuurte kaudu ja tagab efektiivse tõrje, eeldades, et umbrohtude juured on herbitsiidiga pinnasekihis.

Kui vihma ei prognoosita ning umbrohud on tärganud, kasutage toodet **Sultan® Super** ajal, mil enamik umbrohtusid on idulehe kuni esimese pärislehe staadiumis, s.t. kui kontaktne efekt on tugevaim.

Optimaalse efektiivsuse saavutamiseks peab pinnas olema niiske, ühtlane, ilma kämpude ja taimējäänusteta.

## PIIRANGUD:

Puhvertsoonid: vähemalt 5 m mittepõllumajanduslikust must ja 10 m veekogu veepiirist. Toodet on lubatud kasutada ainult igal kolmandal aastal.

Toote **Sultan® Super** kasutamisel tuleb olla tähelepanelik, et vältida ülepritset ning pritse kandumist kõrvalkultuuridele.

Tugev vihmasadu varsti pärast pritsimist võib ajutiselt aeglustada rapsi taimiku idanemist/kasvu. Tärgamisjärgsel kasutamisel vältige rapsi taimiku pritsimist juhul kui lehed on märjad, sest sellisel juhul võivad lehed moonuda ja omandada lusika kuju.

Raps on preparaadi **Sultan® Super** suhtes väga vastupidav. Sellest hoolimata tuleb vältida idaneva rapsi pritsimist öökülmade ohu korral.

## VILJAVAHELDUS

Kui toodet **Sultan® Super** kasutatakse vastavalt soovitudele, siis tavapärasel viljavahelduses puudub oht järgnevatele kultuuridele, olenemata sellest, kas kasutatakse sügavat kündi või

minimeeritud harimist.

Juhul kui taliraps ikaldub, siis, eeldades, et külviajad on sobivad, võib pärast kündi kohe uuesti rapsi külvata, samas kui teraviljad vajavad pritsimise järel 30-päevast ooteaega.

Kui sügisel preparaadiga pritsitud taliraps on talvel hukkunud, siis ei ole mingeid piiranguid kevadel suvikultuuride külvamiseks.

## TÜHJADE PAKENDITE HÄVITAMINE

Loputage tühja pakendit 3 korda, loputusvesi valage pritsipaaki töölahuse hulka. Tühi taara viige ohtlike jäätmete kogumispunkti. Taara korduvkasutamine on keelatud. Ärge visake pakendeid kanalisatsiooni või kuivendussüsteemidesse; vältige toote pinna- ja põhjavette sattumisest põhjustatud saastumist.

## TÖÖOHUTUS

Pritsimise ajal kasutage sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid. Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.

Kandke sobivat kaitseriietust ja kemikaalikindlaid saapaid. Vajalikud on kaitseprillid või spetsiaalne kemikaalide vastane kaitseprillidega näokate.

Nõutav on töökoha hea ventilatsioon. Enne söömist, joomist või suitsetamist ja enne töölt lahkumist pesta käsi ja teisi saastumisele avatud piirkondi pehme seebi ja veega. Pesta riietus enne uuesti kasutamist.

## ESMAABI

**Sissehingamisel:** Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, anda hapnikku. Kui hingamine puudub, teha kunstlikku hingamist. Pöörduda arsti poole.

**Kokkupuutel nahaga:** Võtta seljast saastunud riietus ja pesta kemikaaliga kokkupuutunud nahka pehme seebi ja veega, millele järgnevalt loputada sooja veega. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

**Silma sattumisel:** Loputada silma pidevalt puhta veega 10-15 min jooksul, seejuures sageli silmalauge laiali tõmmates.

Pöörduda arsti poole.

**Allaneelamisel:** Loputada suud veega. Kunagi ei tohi anda midagi suukaudselt teadvusetule inimesele. Pöörduda arsti poole.

**Informatsioon arstile:** Spetsiifilist vastumürki ei ole. Anda toetavat ravi. Ravida sümptomaatiliselt.

## SÄILITAMINE

Hoida otsese päikesevalguse eest. Vältida külmumist. Säilitada kuivas, jahedas, hästi ventileeritud kohas. Hoida originaalpakendis. Säilitamistemperatuur 0 °C kuni +35 °C.

## MÄRKUS

Enne taimekaitsevahendi kasutamist lugege hoolikalt kasutusjuhendit. Tootja ei võta endale vastutust väljaspool tema kontrolli olevate faktorite poolt tekitatud kahjude eest. Kõik soovitused

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

#### **Maaletooja ja turustaja:**

##### **AS Baltic Agro**

Peterburi tee 44

11415 Tallin

Estonia

Tel.: +372 606 2260

##### **Scandagra Eesti AS**

Tähe 13 Viljandi,

71012 Estonia

Tel.: +372 479 6166

info@scandagra.ee

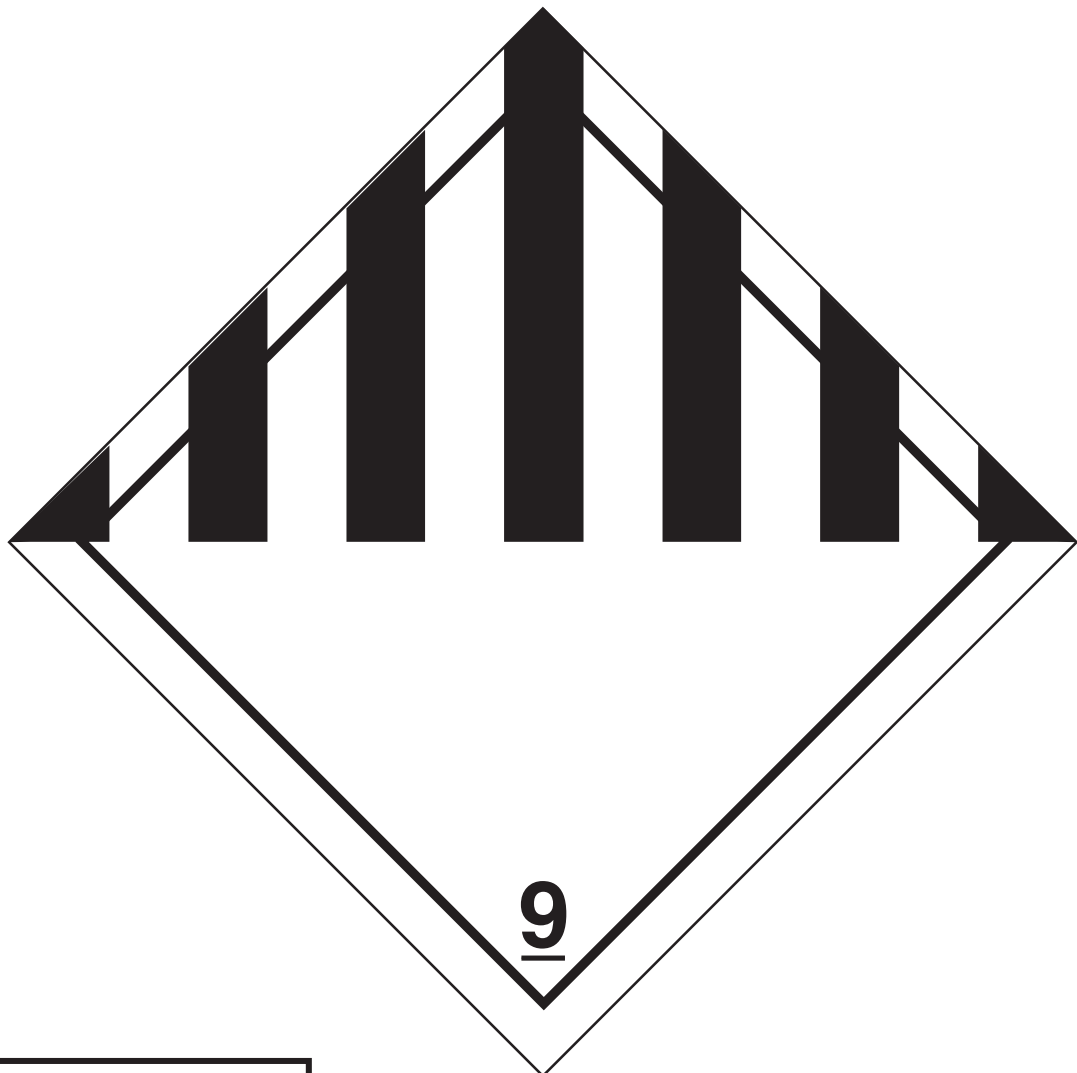
www.scandagra.ee

##### **Litagra OÜ**

Aardla 25 E,

50110 Tartu, Estonia

Tel.: +372 7366 796



UN 3082

