

# SULTAN® SUPER



 LV - HERBICĪDS

**Darbīgās vielas:**  
metazachlors 375 g/L (32.9 % w/w);  
kvinmeraks 125 g/L (11.0 % w/w)

**Preparatīvā forma:**  
suspensijas koncentrāts

**Reģistrācijas Nr.:** 0457

**Reģistrācijas klase:** 2.

**Partijas nr. un izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas

datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā

 LT - HERBICIDAS

**Veikliosios medžiagos:**  
metazachloras 375 g/L (32.9 % w/w) +  
kvinmerakas 125 g/L (11.0 % w/w)

**Koncentruota suspensija**

**Registracijos numeris:** 0460H/13

**Siuntos numeris ir pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės

**Galiojimo laikas:** 2 metai

 EE - HERBITSIID

**Toimeained:**  
metasakloor 375 g/L (32.9 % w/w),  
kvinmerak 125 g/L (11.0 % w/w)

**Preparatiivne vorm:**

suspensioonikonsentraat (s.k.)

**Eesti reg.-nr.:** 0514/17.02.14

**Partii nr ja valmistamise aeg:**

vaata pakendil

**Aegumistähtaeg:** 2 aastat

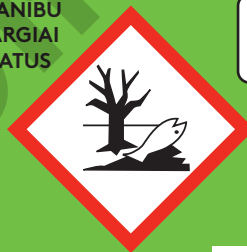
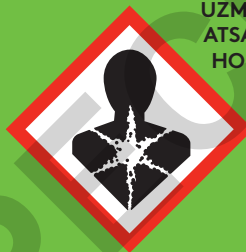
**Reģistrācijas apliecības īpašnieks /  
Registrācijas savininkas /  
Registreeringu hoidja:**  
ADAMA Registrations B.V.  
P.O.Box 355, 3830 AK Leusden,  
Niederlande / Nyderlandai / Madalmaat  
Tel.: +31(0)33 2056800  
www.adama.com

**Pārstāvniecība Latvijā:** Atstovas Lietuvoje:  
Tālr.: +371 2944 62 85 Tel.: 8-5 2108622

**Ražotājs / Gamintojas / pakuotojas /  
Tootja/pakkija:**  
ADAMA Agan Ltd.  
P.O. Box 262  
77102 Ashdod  
Izraēla / Israel / Israel

\* ADAMA Agan Ltd.

**UZMANĪBU  
ATSARGIAI  
HOIATUS**



**UN 3082**



SKALAUK TEISINGAI

Nuskaityti QR kodą  
Škanēt informacijai  
QR-koodi lugemine



**20L**

# SULTAN® SUPER



## Latvija

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

**H351** Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi • **H410** Loti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām • **EUH208** Satur metazachloru un 1,2-benzotiazol-3(2H)-onu. Var izraisīt alergisku 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 medicīniskās palīdzības • **P501** Atbrīvoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības • **SPe1** Lai aizsargātu gruntsūdenus, 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. Izsgārties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem • **SPe3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstečām • **SPe3** Lai aizsargātu jau izdīgšu kultūraugus un citus ar lietojumu neaizsargātus augus, ievērot 3 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/ vai lauksaimniecībā neizmantojamiem zemiem.

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 saulsaņoni. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.



8 718077 005898 >

## Lietuva

**Sultan® Super** - sistēmis dirvinis herbicīds, skirtas dvīskiltēms piktzolēms, ypač kibijam lipīku ir vienmetēms vienskiltēms piktzolēms. Preparāti ziemiņi ir vasariņi rapsū psiļoše. **Naikarats skirtas profesionalajam naudojimui.**

Sudėtyje yra metazachloro ir 1,2-benzotiazolin-3-ono • Gali sukelti alerginę reakciją. Įtariama, kad sukelia vėžį • Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus • Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijas nurodymus • Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: Kreiptis į gydytoją • Surinkti ištekėjusį medžiagą • 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 drenažą iš sodybų 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 telkinių 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 žemės ūkio paskirties žemės • Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metazachloro ir/ ar kvinmerako dažniuku kaip kartą per trejus metus. **Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78**

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

**SANDĖLIAVIMAS** - Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro. Laikykite sausoje, gerai vėdinamose pesticidams sandėliuoti tinkamose patalpose ir tik originalioje taroje. Gali būti laikomas nuo 0° iki +35°C temperatūroje.

## Eesti

**Sultan® Super** on süsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid lühiealiste kaheiduleheliste umbrohtude, eriti *Galium aparine* (Roovam madar e. virn) ning lühiealiste kõrreliste umbrohtude tõrkamiseleeks ja varaseks tõrkamisjärgseks tõrjeks talli- ja suvirapsis. **Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik. Toode sisaldab metasakloori. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni. Toodet on lubatud kasutada ainult igal kolmandal aastal.**

**H351** Arvatavasti põhjustab vähktõbe • **H410** Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime • **P202** Hoida lastele kättesaamatus kohas • **P101** Enne kasutamist tutvuda kirjutistega • **P280** Kanda kaitsekindaid/kaitsereivastust • **P308+P313** Kokkupuute või kokkupuutekahkluse korral: pööruda arsti poole • **P391** Mahuvalanud toode kokku koguda • **P501** Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele • **EUH208** Sisaldab metasakloori, 1,2-bensotiasoliin-3-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni • **EUH401** Inimeste tervise ja keskkonna ohustamiseks vältimiseks järgida kasutusjuhendit • **SPe1** Põhjavee kaitsmiseks vältida selle või mis tahes muu toote kasutamist, mis sisaldab metasakloori, rohem kui igal kolmandal aastal • **SP1** Vältida vahendi või selle pakendi tervise sattumist (Seadmee pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida kasutamist läbi lauda ja teese drenaažide) • **SPe3** Veorganismide kaitsmiseks peab pinnaveekogude äärde jätma pritsimata puhervööndi 10 m. Mittesihtmärktaimede kaitses peab mittepõllumajandusliku maa äärde jätma pritsimata puhervööndi 5 m.

Hädaabi telefon 112.

**ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LUGEGE HOOLIKALT KASUTUSJUHENDIT. VÄLTIMAKS OHTU INIMESELE JA KESKKONNALE TULEB JÄRGIDAKASUTUSJUHEINDIŌUDEID!**

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

S4644A/08 ANESULSBALZOLT3/06/B





## Latvija

**Sultan® Super** - sistēmas iedarbības augsnes herbicīds izsmūža divdīgļlapju nezāļu, īpaši keraiņu madares (*Galium aparine*), un izsmūža viendīgļlapju nezāļu apkaršanai 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 un 1,2-benzotiazol-3(2H)-onu. Var izraisīt alerģisku reakciju • **EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību • **P280** Izmantojot aizsargcimdus/ aizsargapgārbu • **P308 + P313** Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīn palīdzību • **P501** Atbrīvojoties no satura/vertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības • **SPe1** Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietoj 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. Izstrāgāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem • **SPe3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm • **SPe3** Lai aizsargātu jau izdīgšus kultūraugus, ievērot 3 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamiem zemiem.

Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis 112.

**UZGLABĀŠANA** - Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā, sausa, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Pasargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut sasaldāšanu. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.



8 718077 005898 >

## Lietuva

**Sultan® Super** - sistēmisks dirvinis herbicīds, skirtas divkeltiem piktzālēm, ypac kibkajām līpuku ir vienmetēms vienaskiltēms piktzālēm naiktini žieminiū ir vasariņu rapš pasliēšoue. **Preparats skirtas profesionalajam naudojimui.**

Sudētyje yra metazachloro ir 1,2-benzotiazol-3-ono • Gali sukelti alerginę reakciją. Įtariama, kad sukelia vėžį • Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikis pakitimus • Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijas nurodymus • Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: Kreiptis į gydytoją • Surinkti ištekėjusių medžiagų • Talpyklų šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus • Neuzterėti vandens augalų apsaugos produktų ar jo pakute (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/ vengti taršos per drenazą iš sodybų 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 telkinių 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 kita augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metazachloro ir/ ar kvinmerako džiūniukų 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 PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ.**

**SANDĒLIAVIMAS** - Laiykite vaikas nepasiekiamoje vietoje. Laiykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro. Laiykite sausose, gerai vėdinamose pestidams sandėliuoti tinkamose patalpose ir tik oriģinalioje taroje. Gali bŭti laikomas nuo 0° iki +35°C temperatūroje.

## Eesti

**Sultan® Super** on sŭsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid lŭheliiste kahelehelulist umbrohtude, eriti *Galium aparine* (Roomar madaar e. vira) ning lŭheliiste kŕreliste umbrohtude tŕrkamiseseleks ja varaseks tŕrkamisjŕrgseks tŕrjeks tali- ja suvirapsis. **Toodet vŕib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik. Toode sisaldab metasakloori. Vŕib pŕhjustada allergilist reaktsiooni. Toodet on lubatud kasutada ainult igal kolmandal aastal.**

**H351** Arvatavasti pŕhjustab vŕhktŕbe • **H410** Vŕga mŕrgine veeoranismsidele, pikaajaline toime • **P102** Hoida lastele kŕttesaamatus kohas • **P201** Enne kasutamist tutvuda erijuhistega • **P280** Kanda kaitsekindaid/ kaitseriivastust • **P308+P313** Kokkupuute vŕi kokkupuutekahtluse korral: pŕrduuda arsti poole • **P391** Mahavoolanud toode kokku koguda • **P501** Sisu/mahuti kŕrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele • **EUH208** Sisaldab metasakloori, 1,2-bensisotiasoliin-3-ooni. Vŕib esile kutsuda allergilise reaktsiooni • **EUH401** Inimeste tervise ja keskkonna ohutamise vŕltimekse jŕrgida kasutusjuhendit • **EUH401** Pŕhjuvee kaitsemise vŕltime selle vŕi mis tahes muu toote kasutamist, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui igal kolmandal aastal • **SP1** Vŕltime vahendi vŕi selle pakendi vette sattumist (Seadme pinnaeve lŕhedal mitte puhtestada/Vŕltime saastamist lŕbi lauda ja teede drenaažide) • **SPe3** Veeoranismside kaitsemise peab pinnaveekogude ƒarde jŕtma pritsimata puhvervŕndi 10 m. Mittesihetmŕrkteime kaitseks peab mittepŕllumajandusliku maa ƒarde jŕtma pritsimata puhvervŕndi 5 m.

Hŕdaabi telefon 112.

**ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LUGEKE HOOLIKALT KASUTUSJUHENDIT. VŕLTIMAKS OHTU INIMSELE JA KESKKONNALE TULEB JŕRGIDAKASUTUSJUHENDINŕUDEID!**

**SŕILITAMINE** - Hoida otsesee pŕikeseealguuse eest. Vŕltime kŕlmumist. Sŕilitada kuivas, jahedas, hŕsti ventileeritud kohas. Hoida originaalpakendis. Sŕilitamistemperatuur 0°C kuni +35°C.

## 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 ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

## Norādījumi ārstam

Simptomātiska ārstēšana. Specifisks antidots nav zināms.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs **67042473**

## DROŠĪBAS PRASĪBAS UN PERSONĀLA DROŠĪBA

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

Strādājot ar preparātu, obligāti lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapgērbus, 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 ķeraīņu madaras (*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.

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

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

## LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

### Nezāļu kontrole

Abas darbīgās vielas dīgstošie nezāļu augi uzņem caur saknēm, dīgļlapām un pirmajām īstajām lapām. Pietiekošs augšnes mitrums sekmē herbicīda uzņemšanu augos caur saknēm un līdz ar to paaugstina efektivitāti. Ilgstošs sausums var pazemināt herbicīda efektivitāti. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augšnes 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 dažādu nedēļu laikā, ja augsne ir bijusi pietiekami mitra un to sāku sistēma atrodas apstrādātajā augšnes 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*).

#### Laba iedarbība (efektivitāte 85-95%):

parastā rudzuzmilga (*Apera spica-venti*), maura skarene (*Poa annua*), baltā balanda (*Chenopodium album*), tīruma ilzīte (*Anthemis arvensis*), parastā gaiļšāre (*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 rudzuzmilga (*Apera spica-venti*), maura skarene (*Poa annua*), parastā gaiļšāre (*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*).

#### Laba 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 daudz divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraīņu madaras (*Galium aparine*), un īsmūža viendīgļlapju nezāļu, kā parastā rudzuzmilgas (*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 isto 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 uzņemšanu 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 isto lapu stadijā, t.i. kad kontakta iedarbība caur lapām ir iespējami visefektīvāka.

Lai iegūtu optimālu herbicīda efektivitāti, augsnei apstrādes laikā jābūt mitrai, lauka virsmai jābūt līdzenei, 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 šķidrums patēriņš:** 100-400 L/ha

## Ierobežojumi

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

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

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

Elļas 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 pārliecināties, 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 šķīdumu 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. Izskalojiet konteineru, izlaižot ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm.
- Piepildīt konteineru līdz pusei ar tīru ūdeni un ieteikto tīrīšanas līdzekļa daudzumu. Samaisīt (sakratīt) 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.
- Noņemt 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 PĒC KULTŪRAS

Ja Sultan® Super ir lietots atbilstoši rekomendācijām normālā augmaiņā, tad nav riska pēckultūru audzēšanai neatkarīgi no tā, vai augsne pēc rapša sējuma apstrādes veiktā 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 ziemošanas gājis bojā ziemas rapša sējums, kur rudenī bijis lietots Sultan® Super, vasarāju pēckultūru izvietošana nav ierobežojumu.

## TUKŠAIS IEPAKOJUMS

Pēc iepakojuma iztukšošanas, to tūlīt izskaloj 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. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Preparāta izlišanas gadījumā piesārņoto materiālu savās 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, augsnes 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



## 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 pašėluose.

## VEIKIMO BŪDAS

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

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

**Kvinmerakas** yra selektyvus herbicidas veiksmingas prieš dviskiltės piktžolės, ypač kibijū lipiką ir veronikas. Kvinmerakas priklauso kvinolinkarboksilo rūgščių cheminei grupei ir piktžolės veikia kaip auksinių tipo sintetinis augimo hormonas.

Dviejų veiklių 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 piktžolės patenka per šaknis, skilčialapius bei pirmus tikruosius lapelius. Drėgna dirva pagerina veiklių medžiagų pasisavinimą per šaknis ir padidina efektyvumą. Ilgalaike sausra gali sumažinti preparato efektyvumą. Piktžolės dygstančios iš gilios dirvos sluoksnio 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 neperaugo dirvos sluoksnio, kuriame yra pasklidęs herbicidas. Didesnes kaip 3–4 tikrieji lapeliai piktžolės **Sultan® Super** naikina silpnai.

Veiksmingumas panaudojus 2,0 L/ha norma:

Purškiant prieš sudygimą**Jautrios piktžolės (> 95%):**

Kibusis lipikas (*Galium aparine*)

Daržinė žliugė (*Stellaria media*)

Apskritalapė notrelė (*Lamium amplexicaule*)

Raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*)

Vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*)

Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*)

Bėvainikė ramunė (*Matricaria discoidea*)

Purškiant po sudygimo**Jautrios piktžolės (> 95%):**

Dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*)

Vienametė miglė (*Poa annua*)

Paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*)

Kibusis lipikas (*Galium aparine*)

Daržinė žliugė (*Stellaria media*)

Apskritalapė notrelė (*Lamium amplexicaule*)

Raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*)

Vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*)

Gebenlapė veronika (*Veronica hederifolia*)  
Persinė veronika (*Veronica persica*)  
Trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*)

Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*)  
Vėvainikė ramunė (*Matricaria discoidea*)  
Gebenlapė veronika (*Veronica hederifolia*)  
Persinė veronika (*Veronica persica*)  
Aguona birulė (*Papaver rhoeas*)

#### **Viridiniai 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*)

#### **Viridiniai jautrios piktžolės (85-95%):**

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

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

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

#### **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 purškimų skaičius: 1**

**Vandens kiekis: 200 – 400 L/ha.**

Piktžolės yra jautriausias 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!

Purškdami **Sultan® Super** nepalikite tuščią tarpą, nesudvigubinkite purškimo. Gausus lietus tuoj po **Sultan® Super** purškimo gali laikinai pristabdyti rapsų augimą/dygimą.

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.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25°C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

## SĖJOMAINA

Nuėmus rapsų derlių, kai **Sultan® Super** naudotas pagal rekomendacijas, po to auginamos 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 nepraejęs, 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, paėliui 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 daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvu rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį **Sultan® Super** ir baikite pilti vandenį. Paruošus tirpalą į purškimo metu maišyklę 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 +35°C temperatūroje.

## TAROS NUKENKSMINIMAS IR LIKUČIŲ SUVARTOJIMAS

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotės skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą. Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švairiu 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 atrodo švari. Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

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

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant 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 rinktųsi nutekantis vanduo.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 arba LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais**, rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Jiems rekomenduojama mėvėti pirštines, būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiumi, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

## 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 nukentėjęsysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant 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.

**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.

## TOIMEMEHHANISM

**Sultan® Super** on suspensioonikontsentraat (s.k.), mis sisaldab kahte toimeainet: 375 g/L metasakloori ja 125 g/L kvinmeraki. Metasakloor kuulub kloroatsetaaniliidide 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 kinoliinituumaga 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. Küllaldane mullaniiskus toetab preparaadi omastamist juurte poolt ja suurendab tema efektiivsust. Pikaajaline põud 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 küllaldaselt niiskust ja umbrohtude juured on endiselt herbitsiidiga pinnasekihis. 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-lõosilm), *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).

## KULTUURID, AJASTUS JA KULUNORMID

Preparaati **Sultan® Super** kasutatakse mitmete lühiealiste 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 taimejännusteta.

## PIIRANGUD:

Puhvertsoonid: vähemalt 5 m mittepõllumajanduslikust maast ja 10 m veekogu veepiirist.

Toodet on lubatud kasutada ainult igal kolmandal aastal.

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

Tugev vihmasaadu 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 moonduda 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 vijavahelduses 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 tööl 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 laiuli 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 soovitusel 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.

SPECIMEN

**SPECIMEN**



**UN 3082**

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(METAZACHLOR)**



**9**

# SULTAN® SUPER



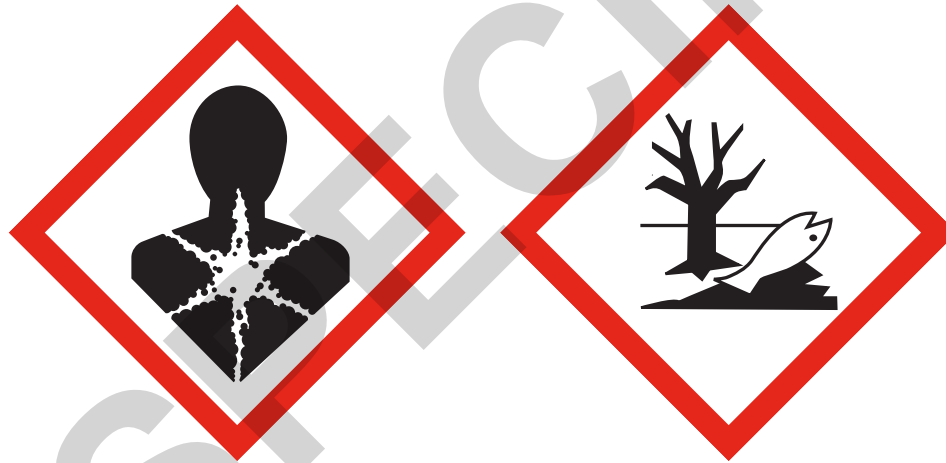
LATVIA



LITHUANIA

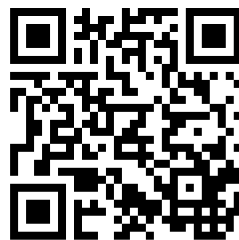


ESTONIA



UZMANĪBU / ATSARGIAI / HOIATUS

32 x 20 L



T4644P/08 ANESULSBAL20LT3/06/X

ADAMA  
Northern Europe B.V.

