

# SULTAN® SUPER

## Herbicidas

**Veikliosios medžiagos:** metazachloras 375 g/l + kvinmerakas 125 g/l  
**Koncentruota suspensija**

**Sultan® Super** - sisteminis dirvinis herbicidas, skirtas dviskiltėms piktžolėms, ypač kibijam lipikui ir vienmetėms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

**Preparatas skirtas profesionaliajam naudojimui**



### ATSARGIAI

*Sudėtyje yra metazachloro ir 1,2-benzizotiazolin-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 instrukcijos nurodymus.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (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 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 telefonu:  
8 5 2362052 arba 8 687 533 78**

**Pakuotė:** 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos numeris: 0460H/13

Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

### Registracijos savininkas:

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden

Nyderlandai

Tel: +31 33 445 3160

www.adama.com

**Atstovas Lietuvoje:** 8-5 2108622

# PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

### 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 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 ilgos grandinės riebiųjų rūgščių sintezę.

**Kvinmerakas** yra selektyvus herbicidas veiksmingas prieš dviskiltes piktžoles, ypač kibų lipiką ir veronikas. Kvinmerakas priklauso kvinolinkarboksilo rūgščių cheminei grupei ir piktžoles veikia kaip auksinų 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 piktžoles patenka per šaknis, skilčialapius bei pirmus tikruosius lapelius. Drėgna dirva pagerina veiklių medžiagų pasisavinimą per šaknis ir padidina efektyvumą. Ilgalaikė 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 neperaugo dirvos sluoksniu, kuriame yra pasklidęs herbicidas. Didesnes kaip 3 – 4 tikrieji lapeliai piktžoles **Sultan® Super** naikina silpnai.

Veiksmingumas panaudojus 2,0 l/ha normą:

#### Purškiant prieš sudygimą

##### Jautrios piktžolės (> 95%):

Kibusis lipikas (*Galium aparine*)  
Daržinė žliūgė (*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*)  
Trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*)

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

Dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*)  
Vienametė miglė (*Poa annua*)

#### 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 žliūgė (*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*)  
Aguona birulė (*Papaver rhoeas*)

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

Paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*)  
Baltoji balanda (*Chenopodium album*)  
Dirvinis bobramunis (*Anthemis arvensis*)

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

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

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

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

Dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*)  
Dirvinė čiužutė (*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 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 sluoksniu, 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 tuščių tarpų, 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 gretimą žemės sklypą ir į gyvenamųjų bei ne gyvenamųjų pastatų teritorijas.

**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 daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.

## **Tirpalo paruošimas**

Pusę purkštuvu rezervuaro užpildykite švairiu 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 °C iki +40 °C temperatūroje.

## **Taros nukenksminimas ir likučių suvartojimas**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsvarvės 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 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 mėvėti 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 mūvėti 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 paviršiui, 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 nukentėjusysis 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 simptominių 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.