

## KALIF® MEGA HERBICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** metazachloras 250 g/l (22.8 %)  
klomazonas 33 g/l (3.0 %)

**Preparato forma:** ZC, vandeninės kapsulių suspensijos (CS) ir vandeninės koncentruotos suspensijos (SC) mišinys

**Kalif® Mega** yra sisteminio poveikio chloracetanilidinių-piroksazolų ir izoksazolidinonų šeimos dirvinis herbicidas, skirtas dviskiltėms, įskaitant lipikus, ramunes, trikertes žvagineis bei kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose ir vasariniuose rapsuose iki sudygimo.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



### ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Įtariama, kad sukelia vėžį

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės 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 požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra klomazono ir/ar metazachloro dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

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.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

**Pakuotė:** 1, 5, 10 l

**Registracijos numeris:** 0456H/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 INSTRUKCIJA**

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

**BENDRA INFORMACIJA**

Kalif<sup>®</sup> Mega yra plataus veikimo spektro sisteminis herbicidas naudojamas žieminiuose ir vasariniuose rapsuose iki sudygimo, turintis ilgą išliekamąjį dirvinį poveikį. Kalif<sup>®</sup> Mega veiksmingas nuo daugelio dviskilčių piktžolių, ypač nuo kibiųjų lipikų, ramunių, trikerčių žvaginių ir kitų. Taip pat efektyviai kontroliuoja dirvinę smilguolę.

Kalif<sup>®</sup> Mega sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos – metazachloras (250 g/l) ir klomazonas (33 g/l).

**Metazachloras** yra ląstelių dalijimosi inhibitorius, kuris slopina ilgos grandinės riebiųjų rūgščių formavimąsi. Negalėdamas jų sintetinti, ląsteles nustoja dalintis ir piktžolės sunyksta.

**Klomazonas** slopina karotinoidų biosintezę. Karotinoidai yra pigmentai, kurie asimiliuoja energiją fotosintezės procese bei apsaugo augalą nuo žalingų radikalų. Jautrios klomazonui piktžolės dygsta, bet dėl pigmentų trūkumo išdygsta pabalusios ir greitai žūsta. Kartais jautrios piktžolės išdygsta kaip įprasta, tačiau vėliau ant tikrųjų lapelių atsiranda chlorozės dėmės ir piktžolės sunyksta.

Dvi veikliosios medžiagos esančios herbicide papildo viena kitą, todėl Kalif<sup>®</sup> Mega yra efektyvus nuo daugelio piktžolių. Taip pat dvi veikliosios medžiagos sumažina atsparumo atsiradimo pavojų.

Kalif<sup>®</sup> Mega į piktžolės patenka per šaknis ar skilčialapius. Dažniausiai Kalif<sup>®</sup> Mega sunaikina bedygstančias piktžoles, todėl jos dirvos paviršiuje net nepasirodo. Kartais piktžolės gali sudygti, bet būna pabalusios ir greitai sunyksta. Piktžolės, dygstančios iš dirvos paviršiuje esančių sėklų, sunaikinamos geriausiai. Piktžolės dygstančios iš sėklų esančių gilesniuose dirvos sluoksniuose, gali būti mažiau jautrios.

Kalif<sup>®</sup> Mega naudojamas prieš rapsų sudygimą purškiant ant gerai paruoštos ir išlygintos drėgnos dirvos. Jei purškimo metu dirva sausa, herbicidas pradės veikti po lietaus.

**Labai jautrios piktžolės (>90%):**

<i>Capsella bursa pastoris</i>	trikertės žvaginės
<i>Galium aparine</i> <sup>1</sup>	kibieji lipikai
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	bekvapiai šunramuniai

<i>Chenopodium album</i>	baltosios balandos
<i>Lamium spp.</i>	notrelės
<i>Myosotis arvensis</i>	dirvinės neužmirštuolės
<i>Stellaria media</i>	daržinės žliūgės
<i>Papaver rhoeas</i>	aguonos birulės
<i>Veronica spp.</i>	veronikos
<i>Apera-spica venti</i>	dirvinės smilguolės
<i>Thlaspi arvense</i>	dirvinės čiuzutės
<i>Matricaria chamomilla</i>	vaistinės ramunės
<i>Fumaria officinalis</i>	vaistinės žvirbliarūtės
<i>Geranium sp.</i>	snapučiai

#### **Vidutiniškai jautrios piktžolės (85-89%):**

*Galium aparine*<sup>2</sup> kibieji lipikai

#### **Mažiau jautrios piktžolės (<85%)**

*Viola arvensis* dirvinės našlaitės  
Miežių pabiros

<sup>1</sup> - rudenį dygstantys

<sup>2</sup> - pavasarį dygstantys

### **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Kalif<sup>®</sup> Mega purškiamas per pirmas 3 dienas po sėjos, prieš rapsams sudygstant. Svarbu, kad sėklos būtų įterptos kuo tolygiau, mažiausiai 2 cm gyliu. Kalif<sup>®</sup> Mega į piktžoles patenka per šaknis, todėl labai svarbu, kad purškimo metu dirva būtų drėgna. Ilgalaikė sausra, gali sumažinti herbicido efektyvumą. Smarkus lietus gali pristabdyti rapsų dygimą.

<b>Augalai</b>	<b>Purškimo laikas</b>	<b>Norma l/ha</b>
Žieminiai rapsai	Per pirmas 3 dienas po sėjos	2,5–3,0
Vasariniai rapsai	Per pirmas 3 dienas po sėjos	2,5

#### **Didžiausias purškimų skaičius – 1**

**Rekomenduojamas vandens kiekis: 100 – 400 l/ha.**

### **PASTEBĖJIMAI**

Purškdami nepalikite tuščių tarpų ir nesudvigubinkite purškimo.

Saugokite, kad tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.

Nenaudokite Kalif<sup>®</sup> Mega, jei prognozuojamas labai stiprus lietus ir kai dirvos yra užmirkę.

Nenaudokite Kalif<sup>®</sup> Mega labai lengvose dirvose su mažu humuso kiekiu, taip pat durpiniuose dirvožemiuose.

Kalif<sup>®</sup> Mega gali sukelti trumpalaikius augalų pabalimus ir/arba pristabdyti augalų augimą, išskirtiniais atvejais pasėlis gali išretėti.

Po panaudojimo dirvos nedirbkite: neakėkite, nevoluokite, nekultivuokite.

Pasėjus rapsus įsitikinkite, kad dirvos paviršiuje nėra žemėmis nepadengtų sėklų.

Nenaudokite Kalif<sup>®</sup> Mega jei rapsai jau pradėjo dygti.

Pasistenkite, kad dirvos paviršiuje liktų kuo mažiau šiaudų ir senų piktžolių liekanų.

## SĖJOMAINA

**Jei rapsai užauga ir derlius nuimamas laiku**, laukuose, kuriuose buvo panaudotas Kalif<sup>®</sup> Mega, galima auginti visas žemės ūkio kultūras. Prieš sėją dirva turi būti įdirbta mažiausiai 15 cm gyliu.

**Jei rapsai žūva:**

**Jei sunyksta žieminiai rapsai, kuriuose buvo panaudotas Kalif<sup>®</sup> Mega, tą patį rudenį** galima atsėti žieminis rapsus, prieš tai dirvą sukultivavus mažiausiai 15 cm gyliu. **Jei žieminiai rapsai, kuriuose buvo panaudotas Kalif<sup>®</sup> Mega, neperžiemuoja, pavasarį**, dirvą įdirbus mažiausiai 25 cm gyliu galima sėti javus. Jei sėjami rapsai arba sodinamos bulvės dirva turi būti sukultivuota mažiausiai 15 cm gyliu. Atsėtuose javuose gali pasirodyti laikini pabalimai. Šis poveikis yra trumpalaikis ir neturi jokios įtakos derliui. Jei atsėjami vasariniai rapsai, nenaudokite herbicidų, kurių sudėtyje yra metazachloras.

## SĖJOS GYLIS

Sėklos turi būti pasėtos ne mažiau nei 20 mm gylyje. Optimaliam efektyvumui pasiekti dirvos paviršius turi būti lygus, gerai paruoštas ir be grumstų. Jei dirva labai puri, ją rekomenduojama sutankinti.

## ATSPARUMAS

Kalif<sup>®</sup> Mega sudėtyje yra dvi skirtingą veikimo pobūdį turinčios veikliosios medžiagos. Metazachloras yra ląstelių dalijimosi inhibitorius, kuris slopina ilgos grandinės riebiųjų rūgščių formavimąsi (HRAC kodas 15). Klomazonas slopina karotinoidų biosintezę (HRAC kodas 13). Jei tame pačiame lauke keletą metų 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, būtina laikytis bendrųjų HRAC1 rekomendacijų:

- Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.
- Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles.
- Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku.
- Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviniu būdu ir sėklomis.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švriu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Kalif<sup>®</sup> Mega ir baikite pilti vandenį. Maišyklę laikykite įjungtą visą purškimo laiką. Mišiniams vartokite tik švarų vandenį.

## 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.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Esant pavojui įkvėpti aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

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

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. 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 simptominį gydymą

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## PRODUKTO LAIKYMAS

Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo vaikų. Laikyti atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro, trąšų ir sėklų. Laikyti uždaroje gamyklos taroje gerai vėdinamoje patalpoje. Laikyti ne žemesnėje kaip -10 °C ir ne aukštesnėje kaip +40 °C temperatūroje.

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos

produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

**PASTABA!**

Įdėmiai perskaitykite etiketę prieš naudojimą. Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi. Gamintojas bei platintojas neatsako už produkto efektyvumą, jei buvo pažeistos etiketėje nurodytos laikymo ir naudojimo sąlygos, taip pat atsiradus kitoms nenumatytoms aplinkybėms (atsiradus herbicidui atsparioms piktžolėms ir t.t.).