

# Kalif<sup>®</sup> 360 CS

## HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** klomazonas 360 g/l.

**Preparato forma:** kapsulių suspensija

Kalif<sup>®</sup> 360 CS - dirvinis herbicidas, skirtas naikinti kai kurioms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms bulvių, žieminių ir vasarinių rapsų ir morkų pasėliuose iki sudygimo.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui!**



## ATSARGIAI

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Mūvėti apsaugines pirštines.

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

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

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 netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkiopaskirties žemės.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra klomazonas dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke.

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

**Pakuotės: 1 l, 5 l**

Registracijos numeris: 0421H/12

Siuntos numeris: žiūrėti ant įpakavimo

Pagaminimo data: žiūrėti ant įpakavimo

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:** UAB Adama Northern Europe, Viršuliškių skg. 34-1, LT-05132, Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 5 2108622

## PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI 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> 360 CS yra dirvinis herbicidas, skirtas kai kurioms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti bulvėse, žieminių ir vasarinių rapsų ir morkų pasėliuose iki sudygimo.

#### Veikimo būdas

Klomazonas priklauso isoksazolidinonų grupės herbicidams, kurie veikia slopindami karotinoidų biosintezę, tačiau tikslus veikimo mechanizmas nežinomas. Geltoni karotinoidų pigmentai atlieka keletą funkcijų augale. Jie asimiliuoja šviesos energiją fotosintezės procese bei apsaugo augalą nuo žalingų radikalų. Kalif<sup>®</sup> 360 CS blokuoja šių apsauginių pigmentų biosintezę ir tai sukelia žalingą poveikį piktžolėms. Jautrios piktžolės dygsta, bet dėl karotinoidų sintezės blokavimo piktžolės išdygsta pabalusios ir greitai žūsta. Kartais jautrios piktžolės išdygsta kaip įprasta, tačiau vėliau ant tikrųjų lapelių atsiranda chlorozės dėmės.

#### Naudojimas

Kalif<sup>®</sup> 360 CS visada naudojamas prieš sudygimą. Po purškimo, klomazonas suformuoja plėvelę žemės paviršiuje stipriai sukibdamas su dirvožemio dalelėmis. Piktžolės, dygstančios iš gilesnio dirvos sluoksnio, gal būti mažiau jautrios herbicidui, nes šaknų sistema vystosi gilesniame dirvos sluoksnyje. Dygdamos piktžolės prasiskverbia per herbicidų padengtą dirvos sluoksnį, tokiu būdu absorbuodamos herbicidą per ūglius ir šaknis.

Kalif<sup>®</sup> 360 CS yra dirvinis herbicidas, kuris gali būti naudojamas visose žieminių ir vasarinių rapsų bei bulvių veislėse. Ražienos, grumstuotas bei sausas dirvožemis gali sumažinti herbicido poveikį piktžolėms.

**Augalai, kurie purškimo metu yra sudygę, gali būti stipriai pažeisti.**

#### Piktžolių jautrumas, kai naudojama 0,25 ml/ha norma:

**Jautrios: (efektyvumas >90%)** - dirvinė čiužutė (*Thlaspi arvense*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), kibisis lipikas (*Galium aparine*), baltasis šakinys (*Silene pratensis*), juodoji kauliauogetė (*Solanum nigrum*).

**Vidutiniškai jautrios: (efektyvumas 90-70%)** – gausiasėklė balanda (*Chenopodium polyspermum*), paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*), švelnusis snaputis (*Geranium molle*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), trumpamakštis rūgtis (*Persicaria lapathifolia*), dėmėtasis rūgtis (*Persicaria maculosa*), paprastoji žilė (*Senecio vulgaris*), dirvinė pienė (*Sonchus arvensis*), persinė veronica (*Veronica persica*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), dirvinė krapažolė (*Euphorbia helioscopia*).

**Vidutiniškai atsparios: (efektyvumas 70-40%)** – baltoji balanda (*Chenopodium album*), raudonžiedis progailis (*Anagallis arvensis*), plačioji balandūnė (*Atriplex patula*), vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*), vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*), dirvinė aklė (*Galeopsis tetrahit*), bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*), dirvinė neužmirštuolė (*Myosotis arvensis*), aguona birulė (*Papaver rhoeas*), vienmetė miglė (*Poa annua*), paprastoji takažolė (*Polygonum aviculare*), dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*), gebenlapė veronika (*Veronica hederifolia*).

### NAUDOJIMO LAIKAS IR NORMOS

#### Žieminiai rapsai

**Naudojimo laikas:** iki sudygimo, ne vėliau nei 3 dienos po sėjos.

**Norma: 0,20-0,33 l/ha**

Kalif<sup>®</sup> 360 CS turi būti išpurkštas kaip galima greičiau po sėjos prieš sudygstant rapsams.

**Vasariniai rapsai**

**Naudojimo laikas:** iki sudygimo, ne vėliau nei 3 dienos po sėjos.

**Norma: 0,15-0,25 l/ha**

Kalif® 360 CS turi būti išpurkštas kaip galima greičiau po sėjos prieš sudygstant rapsams.

**Bulvės**

Naudojimo laikas: po sodinimo - likus 5 dienoms iki bulvių sudygimo.

**Norma: 0,20-0,25 l/ha**

**Morkos\***

Naudojimo laikas: iki sudygimo (BBCH 00-09)

**Norma 0,20-0,25 l/ha**

**MAŽOS APIMTIES NAUDOJIMAS**

Kalif 360 CS naudojimas morkose, išplėstas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

ATSAKOMYBĖ. Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį prisiima produkto naudotojas.

**VANDENS KIEKIS**

Rekomenduojamas vandens kiekis - 200 – 400 l/ha.

**DĖMESIO:**

- Esant tam tikroms oro sąlygoms galimas trumpalaikis pasėlių pabalimas, ypač jei nupurškus stipriai palyja. Laikinas pabalimas augant išnyksta ir įtakos derliui neturi.
- Nepurškškite suslėgtų dirvų, kurios linkusios užmirkti.
- Nerekomenduojama naudoti Kalif® 360 CS lengvose dirvose, taip pat dirvose, kurioje yra daugiau nei 10% organinės medžiagos.
- Piktžolių jautrumas sumažėja, jei purškama ant sausos, grumstėtos dirvos arba jei po purškimo ilgą laiką nelyja.
- Nepurškškite arba sumažinkite produkto normą, jei tikimasi stipraus lietaus po purškimo.
- Venkite perpurškimų.

**Sėjos gylis**

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

**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.

**Maišymas**

Siekiant praplėsti jautrių piktžolių spektrą ir padidinti produkto efektyvumą Kalif® 360 CS gali būti maišomas su Sultan® 500 SC (metazachlor 500 g/l) purškiant žieminius ir vasarinius rapsus. Mišinyje Kalif® 360 CS norma turėtų būti ne didesnė nei 0,2 l/ha.

Kalif® 360 CS mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas. Ruošiant mišinį iš pradžių turi būti supilamas vienas produktas į purkštuvą su vandeniu, gerai išmaišomas ir tuomet pilamas kitas produktas. Tirpalas turi būti suvartojamas tuoj pat po jo paruošimo. Paruošus tirpalą ir purškimo metu maišyklė turi būti įjungta.

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

**SĖJOMAINA**

Nuėmus derlių, laukuose purkštuose Kalif® 360 CS gali būti auginami šie augalai: javai, rapsai, pupos, žirniai, bulvės, kukurūzai, morkos, cukriniai runkeliai, svogūnai ir linai. Prieš sėją/sodinimą dirva turi būti įdirbta mažiausiai 15 cm gyliu.

Žuvus žieminiams rapsams, kurie buvo purkšti Kalif® 360 CS:

*tą patį rudenį* gali būti sėjami tik žieminiai rapsai, dirva turi būti įdirbta mažiausiai 15 cm gyliu, bei turi būti pakankamai laiko, kad rapsai užaugtų tinkamo dydžio, kad galėtų peržiemoti.

*pavasarij* gali būti sėjami javai, rapsai, bulvės. Dirva turi būti suarta 25 cm gyliu prieš atsėjant javais, prieš atsėjant rapsais ar bulvėmis pakanka dirvos dirbimo 15 cm gyliu. Javams gali pasireikšti lapų spalvos pašviesėjimas, tačiau jis yra trumpalaikis ir neturi įtakos derliui.

## 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  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, : nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ), chloropreno ( $\geq 0,5 \text{ mm}$ ), butilo ( $\geq 0,7 \text{ mm}$ ) ar kt. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Esant pavojui įkvėpti aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemonės 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  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę.

**Dirbant purkštuvo priežiūros darbus**, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

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

**Higienos priemonės ir kitos priemonės.** 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 simptominių gydymą.

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

## PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro.

Laikykite sausose, nuo šalčių apsaugotose, pesticidams sandėliuoti tinkamose patalpose ir tik originalioje taroje. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

### **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.

### **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

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.).