

Kalif® 360 CS

Herbidas

Veiklioji medžiaga: klomazonas 360 g/l.

Preparato forma: kapsulių suspensija

Kalif 360 CS - dirvinis herbidas, skirtas naikinti kai kurioms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms bulvėse, žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose iki sudygimo.

Preparatas skirtas profesionaliajam naudojimui!

DĖMESIO!

Gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines.

Saugoti nuo vaikų.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos.

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais)

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 ūkio paskirties žemės

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

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:

8 5 2362052

Pakuotė: 1 l, 5 l

Registracijos numeris: 0421H/12

Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

Registracijos savininkas:

Makhteshim-Agan Holland B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden

The Netherlands

Tel: +31 33 494 84 94

Fax: +31 33 494 80 44

Atstovas Lietuvoje: 85 2108622

Gamintojas:

Agan Chemical manufacturers Ltd.

P.O.Box 262, Ashdod

Israel

Tel.: +972-8-8515350

Faks.: +972-8-8522806

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!
SIEKIANT IŠVENGTI KELIAMOS ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI RIZIKOS, BŪTINA VYKDYTI NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS REIKALAVIMUS.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Bendra informacija

Kalif 360 CS yra dirvinis herbicidas, skirtas kai kurioms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti bulvėse, žieminių ir vasarinių rapsų 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 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 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 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*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), baltasis šakinys (*Silene pratensis*), juodoji kauliauoė (*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*), rapsas (*Brassica napus*), 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 360 CS

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

Nenaudokite Kalif 360 CS žieminiuose rapsuose pasėtuose po rugpjūčio 20 d.

Vasariniai rapsai

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

Norma: 0,15-0,25 l/ha Kalif 360 CS

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 Kalif 360 CS

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis - 200 – 400 litrų vienam hektarui.

DĖMESIO:

- Esant tam tikroms oro sąlygoms galimas trumpalaikis pasėlių pabalimas, ypač jei nupurškus stipriai palyja. Laikinas pabalimas augant išnyksta ir ūtacos derliui neturi.
- Nepurškškite suslėgtų dirvų, kurios linę 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 paviršius turi būti lygus, gerai paruoštas ir be grumstų. Jei dirva labai puri, ją rekomenduojama sutankinti.

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.

Prieš naudojant mišinį, pasikonsultuokite su registracijos savininko atstovais ir atsižvelkite į rekomendacijas. 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 kitų mišinių naudojimo kreiptis į registracijos savininko atstovus.

TUŠČIOS TAROS SUNAIKINIMAS

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 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. Išskalautos pagal 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 aikšteles).

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.

pavasariį 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

Dirbdami su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei sandarią avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz. polivinilchloridines, nitrilo ($\geq 0,4$ mm) ar kt.

Purškiant traktoriniais hidrauliniiais purkštuvais, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), sandarius batus ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374). Per dieną galima nupurkšti ne didesnę kaip 20 ha plotą.

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus patartina tik visiškai išdžiūvus išpurkštam tirpalui ir rekomenduojama dėvėti apsauginę aprangą, sandarius batus ir apsaugines pirštines. Per dieną nupurkštame lauke rekomenduojama dirbti ne ilgiau nei 2 valandas.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Saugokitės, kad tirpalas nepatektų ant odos, į akis ir ant darbo drabužių. Stengtis neįkvėpti purškiamo tirpalo dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkite drabužius, nusiprauskite vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikykite atskirai. Sutepus darbo drabužius, nusivilkite ir išvalykite. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

PIRMOJI PAGALBA

Bendras patarimas: nedelsiant nusivilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus: išneškite nukentėjusį į gryną orą. Jei kvėpavimas sunkus, duokite kvėpuoti deguonimi. Jei nekvėpuoja – reikalingas dirbtinis kvėpavimas. Kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nusiimkite užterštus drabužius, kruopščiai nuplaukite odą su muilu ir vandeniu, kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis: jei nešiojate, išimkite kontaktinius lęšius, nedelsdami plaukite atmerktas akis gausiu tekančio vandens kiekiu 15 minučių, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: nedelsdami skalaukite burną. Nieko neduokite į burną nukentėjusiajam be sąmonės. Kreipkitės į gydytoją.

Pastaba gydytojui: gydymas simptominis. Nežinomas joks priešnuodis.

Niekada neduokite gerti nukentėjusiam asmeniui, kuris yra be sąmonės arba jį ištiko traukuliai.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:

8 5 2362052

SANDĖLIAVIMAS

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

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.

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.).