

(Aizsagiepakojuma marķējums)

## Kalif® 360 CS Herbicīds

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <b>Darbīgā viela:</b>        | klomazons 360 g/L    |
| <b>Preparatīvā forma:</b>    | kapsulu suspensija   |
| <b>Reģistrācijas Nr.:</b>    | <b>0409</b>          |
| <b>Reģistrācijas klase:</b>  | 2.                   |
| <b>Iepakojums:</b>           | 12 x 1 L, 4 x 5 L    |
| <b>Partijas Nr.:</b>         | skatīt uz iepakojuma |
| <b>Izgatavošanas datums:</b> | skatīt uz iepakojuma |



### Uzmanību

- H410** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P501** Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
- SP1** 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.
- SPe3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm vai ūdenstecēm.
- SPe3** Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

**Avārijas gadījuma zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis 112.**

### Uzglabāšana

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā atsevišķi no lopbarības, sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās, izvairīties no tiešas saules gaismas. Nepieļaut sasalšanu.

### Derīguma termiņš

2 gadi no ražošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

### Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese

ADAMA Registrations B.V.  
P.O.Box 355, NL-3830, Leusden, Nīderlande  
Tālr.: +31 33 4453160  
www.adama.com

### Ražotājs, tā adrese

ADAMA Agan Ltd.

Industrial Zone, P.O. Box 262, Ashdod 77102, Izraēla

**Pārstāvniecība Latvijā**

Tālr.: +371 2666 70 52

(Iepakojuma marķējums)

## Kalif® 360 CS Herbicīds

Augsnes herbicīds dažu īsmūža viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas un vasaras rapša sējumos un kartupeļu stādījumos.

**Darbīgā viela:** klomazons 360 g/L  
**Preparatīvā forma:** kapsulu suspensija  
**Reģistrācijas Nr.:** 0409  
**Reģistrācijas klase:** 2.  
**Iepakojums:** 1 L, 5 L  
**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma  
**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



### Uzmanību

- H410** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
**EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P501** Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.  
**SP1** 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.  
**SPe3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm vai ūdenstecēm.  
**SPe3** Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

**Avārijas gadījuma zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis 112.**

### Uzglabāšana

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā atsevišķi no lopbarības, sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās, izvairīties no tiešas saules gaismas. Nepieļaut sasalšanu.

### Derīguma termiņš

2 gadi no ražošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

### Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese

ADAMA Registrations B.V.  
P.O.Box 355, NL-3830, Leusden,  
Nīderlande  
Tālr.: +31 33 4453160

www.adama.com

**Ražotājs, tā adrese**

ADAMA Agan Ltd.  
Industrial Zone, P.O. Box 262  
Ashdod 77102  
Izraēla

**Pārstāvniecība Latvijā**

Tālr.: +371 2666 70 52

**PIRMĀ PALĪDZĪBA**

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, to nekavējoties mazgāt 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 tālrunis 67042473.**

**DROŠĪBAS PRASĪBAS UN PERSONĀLA DROŠĪBA**

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

Strādājot ar preparātu, obligāti lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, 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.

**PREPARĀTA APRAKSTS**

Kalif® 360 CS ir augsnes herbicīds kapsulu suspensijas formā, kas satur darbīgo vielu klomazonu un ir paredzēts dažu īsmūža viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas rapša, vasaras rapša sējumos un kartupeļu stādījumos.

Klomazons pieder izoksazolidinona herbicīdu grupai, kas iedarbojas, kavējot karotinoīdu biosintēzi nezināmā iedarbības veidā. Dzeltenie karotinoīdu pigmenti augos veic vairākas funkcijas, t.sk., uztver gaismas enerģiju fotosintēzei un aizsargā augu no kaitīgajiem radikāļiem. Kalif® 360 CS aizkavē šo aizsargājošo pigmentu biosintēzi, kā rezultātā rodas augu bojājumi. Jūtīgās nezāles uzdīgst, bet, tā kā karotinoīdu biosintēze tiek bloķēta,

augšnes virspusē nezāles kļūst baltas, un drīz pēc tam seko to bojāeja. Dažkārt jutīgās nezāles spēj attīstīt normālus dīgstus, taču īstajām lapām uzreiz parādās hloroze.

Kalif® 360 SC vienmēr lieto pirms nezāļu un kultūrauga dīgšanas. Pēc izsmidzināšanas klomazons uz augšnes virskārtas veido plēvīti, kas ir stingri piesaistīta augšnes daļiņām. Nezālēm dīgstot, tās izaug cauri šai apstrādātajai augšnes kārtai un uzņem herbicīdu caur saknēm un dīgstiem. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augšnes slāņiem, var būt grūtāk apkarot, jo to saknes atrodas ārpus augšnes kārtas, kas ir apstrādāta ar herbicīdu.

Kalif® 360 CS ir augšnes herbicīds, ko var izmantot visu šķirņu ziemas un vasaras rapša sējumos un kartupeļu stādījumos. Kad tiek veikta apstrāde ar Kalif® 360 CS, jāuzmanās, lai smidzināšanas joslas nepārklātos. Nelietot Kalif® 360 CS smilts augsnēs vai ļoti vieglās augsnēs. Nelietot augsnēs, kuru organisko vielu saturs pārsniedz 10%. Sējot rapsi, augu drošībai būtiski ir, lai sēklas segtu vismaz 20 mm biezs augšnes slānis. Lai iegūtu optimālu rezultātu – efektīvu nezāļu kontroli, augšnes virskārtai jābūt līdzenei, bez cilām, augu atliekām jābūt iestrādātām; pārāk irdenu augšni pirms smidzināšanas ieteicams pievelt. Dīgstošie kultūraugi apstrādes laikā var tikt nopietni bojāti.

Kalif® 360 CS efektivitāte ar devu 0.25 L/ha:

**jūtīgas (efektivitāte >90%):** ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*), ķeraņu madara (*Galium aparine*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), parastā virza (*Stellaria media*);

**vidēji jutīgas (efektivitāte 90-70%):** daudzsēkļu balanda (*Chenopodium polyspermum*), parastā gaiļšāre (*Echinochloa crus-galli*), dārza vējagriķis (*Fallopia convolvulus*), Persijas veronika (*Veronica persica*), saules dievkrēsliņš (*Euphorbia helioscopia*);

**vidēji izturīgas (efektivitāte 70-40%):** ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*), parastais aklis (*Galeopsis tetrahit*), tīruma kumelīte (*Tripleurospermum inodorum*), tīruma neaizmirstule (*Myosotis arvensis*), maura skarene (*Poa annua*), tīruma vijolīte (*Viola arvensis*), baltā balanda (*Chenopodium album*).

## LIETOŠANA

### Ziemas rapsis un vasaras rapsis

Apsmidzināt augšni pirms nezāļu sadīgšanas, ne vēlāk kā trīs dienas pēc rapša sējas.

**Deva:**

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| - ziemas rapsis  | 0.25 – 0.33 L/ha; |
| - vasaras rapsis | 0.25 L/ha.        |

Ziemas un vasaras rapša sējumos apstrādes ar Kalif® 360 CS jāveic pēc iespējas ātrāk pēc sējas, pirms kultūrauga sadīgšanas.

Neizmanto Kalif® 360 CS vai samazināt devu, ja pēc apstrādes sagaidāms spēcīgs lietus. Ziemas un vasaras rapša sējumos Kalif® 360 CS var lietot tvertnes maisījumā ar Sultan® 500 SC. Maisījumā ar Sultan® 500 SC herbicīda Kalif® 360 CS deva 0.20 L/ha.

### Kartupeli

Apsmidzināt augsni pirms nezāļu sadīgšanas, periodā no stādīšanas līdz piecām dienām pirms kartupeļu sadīgšanas.

**Deva:** **0.25 L/ha.**

Kartupeļu stādījumos apstrādes ar Kalif® 360 CS jāveic pēc pēdējās vagošanas, vēlākais – piecas dienas pirms sagaidāmās kartupeļu dīgšanas.

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** viena reize.

**Ūdens patēriņš:** 200–400 L/ha.

**Piezīme.** Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot **5 m** aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

## **BRĪDINĀJUMI**

Ja pēc apstrādes seko spēcīgs lietus, var rasties kultūraugu lapu bālēšana, un tā var būt spēcīga. Šī **augu balēšana ir pārejoša**, augi turpina attīstīties, un tai nav ietekmes uz ražu. Nelietot noblīvētās augsnēs vai augsnēs ar vāju struktūru, kur vēlāk var uzkrāties ūdens. Nezāļu kontroles līmenis var pazemināties, ja herbicīds tiek pielietots uz sausas, nelīdzenas un cilainas augsnes virskārtas, vai, ja apstrādei seko ilgstošs sausuma periods. Nepieļaut smidzināšanas joslu pārklāšanos.

## **SADERĪBA AR CITIEM PREPARĀTIEM**

Lai paplašinātu apkarojamo nezāļu spektru un paaugstinātu efektivitāti, Kalif® 360 CS ziemas rapša un vasaras rapša sējumos var lietot tvertenes maisījumā ar herbicīdu Sultan® 500 SC. Pirms jebkāda tvertnes maisījuma gatavošanas/lietošanas iepazīstieties un ievērojiet ieteikumus partnerlīdzekļa lietošanai.

Gatavojot tvertnes maisījumu, katrs herbicīds ūdenim smidzināšanas tvertnē jāpievieno atsevišķi un rūpīgi jāsamaisa pirms nākamā herbicīda pievienošanas.

Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisā.

## **DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA**

Pirms smidzināšanas ir svarīgi pārbaudīt visas šļūtenes, filtrus un sprauslas, kā arī pārliedzināties, 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 Kalif® 360 CS daudzumu tieši tvertnē. Pievieno pārpalikušo ūdens daudzumu un turpina maisīt darba šķidrumu arī smidzināšanas laikā.

## **SMIDZINĀTĀJU UN CITA APRĪKOJUMA TĪRĪŠANA**

Lai izvairītos no citu kultūraugu bojājumiem, smidzinātāji rūpīgi jāattīra no lietotajiem pesticīdiem uzreiz pēc lietošanas.

- Uzreiz pēc smidzināšanas pilnībā iztukšojiet smidzinātāja tvertni un izmazgājiet ar tīru ūdeni. Izskalojiet konteineru, izlaižot ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm.
- Piepildiet konteineru līdz pusei ar tīru ūdeni un ieteikto tīrīšanas līdzekļa daudzumu. Samaisiet (sakratiet) un izlaidiet mazgājamo ūdeni cauri maisītājam un šļūtenēm. Aizveriet smidzinātāja tvertni un piepildītu līdz augšai atstājiet uz 15 minūtēm ar ieslēgtu maisītāju. Vēlreiz izlaidiet ūdeni caur maisītāju un šļūtenēm, pilnībā iztukšojot konteineru.
- Noņemiet sprauslas un filtrus, tos atsevišķi notīriet mazgāšanas līdzeklī, kas atšķaidīts 10 litros ūdens.
- Izskalojiet smidzinātāja tvertni vēlreiz ar tīru ūdeni, to piepildot vismaz 10% no tilpuma, kā arī noregulējiet tā pozīciju drošai mazgāšanai.
- Sekojiet Labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem.

## PĒCKULTŪRAS

Pēc kultūraugu, kas apstrādāti ar Kalif® 360 CS, ražas novākšanas, var sēt graudaugus, rapsi, pupas, zirņus, kukurūzu, linus, cukurbietes, stādīt kartupeļus. Pirms pēckultūru sējas/stādīšanas jāveic augsnes aršana vai diskošana/frēzēšana 15 cm dziļumā.

## PĀRSĒŠANA

Ja rodas nepieciešamība pārsēt ar Kalif® 360 CS apstrādāto ziemas rapsi:

**tajā pašā rudenī** drīkst sēt tikai ziemas rapsi, pie tam ar nosacījumiem, ka augsne ir apstrādāta vismaz 15 cm dziļumā un ir pietiekams laiks, lai ziemas rapša sējums normāli attīstītos pirms ziemas perioda iestāšanās;

**pavasārī** drīkst sēt tikai vasaras rapsi un graudaugus, vai stādīt kartupeļus, pie tam ar nosacījumu, ka augsne ir apstrādāta vismaz 15 cm dziļumā pirms vasaras rapša sējas vai kartupeļu stādīšanas, vismaz 25 cm dziļumā pirms graudaugu sējas. Graudaugu sējumos iespējama neliela ietekme (lapu bālēšana), kas ir pārejoša un neatstāj ietekmi uz graudu ražu.

## TUKŠAIS IEPAKOJUMS

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to tūlīt izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidrums pagatavošanai. Tukšo taru jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## VIDES AIZSARDZĪBA

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm vai 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 izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

## **UZGLABĀŠANA**

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā atsevišķi no lopbarības, sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās, izvairīties no tiešas saules gaismas. Nepieļaut sasalšanu.

## **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® 500 SC, Kalif® 360 CS - ADAMA Agricultural Solutions Ltd tirdzniecības zīme.