Kalif 360 CS

Erbicid pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale din culturile de cartof și rapiță de toamnă

FORMULARE: **SUSPENSIE DE MICROCAPSULE**
SUBSTANȚE ACTIVE: **360 g/L Clomazonă** (Nr. CAS: 81777-89-1)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 540PC/12.07.2019**
DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Agricultural Solutions S.R.L.**
Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, etaj 6, Voluntari, jud. Ilfov

PRODUCĂTOR: **ADAMA Agan Ltd., Israel**
Ha'ashlag st., Northern Industrial Zone, Ashdod 77102, Israel

IMPORTATOR: **ADAMA Agricultural Solutions S.R.L., România**
Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, etaj 6, Voluntari, jud. Ilfov

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta etichetă. Citiți întotdeauna eticheta înaintea utilizării!



ATENȚIE

FRAZE DE PERICOL:
H302: Nociv în caz de înghițire.
H332: Nociv în caz de inhalare.
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH208: Conţine (2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl) triethanol). Poate provoca o reacţie alergică
EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

FRAZE DE PRECAUȚIE:
P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P273: Evitați dispersarea în mediu.
P391: Colectați scurgerile de produs.
P501: Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație aprobată de eliminare a deșeurilor.

FRAZE ADIȚIONALE PENTRU PPP:
SP1: A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.
SPe 3: Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

LINIE TELEFONICĂ DE URGENȚĂ: Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică: 021 318 36 06 (linie directă) sau 021 318 36 20, interior 235 (Luni-Vineri, 8.00-15.00)

PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE: Kalif 360 CS este o suspensie de microcapsule, ce conține 360 g/L Clomazonă. Se prezintă sub forma unei suspensii omogene, de culoare maro deschis, cu miros caracteristic. Produsul nu este autoinflamabil, exploziv și nu prezintă proprietăți oxidante. Este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

MOD DE ACȚIUNE: Kalif 360 CS este un erbicid cu acțiune sistemică. Substanța activă Clomazonă aprține grupei chimice a isoxazilidonelor. Se aplică în preemergență și este absorbită atât prin rădăcini, cât și prin lăstari, se translocă prin xilem în plantă, acționând ca inhibitor al biosintezei carotenoidelor. Reducerea numărului de carotenoide conduce la atacul rapid al radicalilor liberi și la peroxidarea lipidelor. Lipsa carotenoidelor conduce de asemenea, la distrugerea clorofilei, dând astfel frunzelor un aspect albicios sau alb, fenomen cunoscut și sub numele de cloroză. În final, buruienile mor ca rezultat al pierderii energiei. Aplicat conform dozelor recomandate și în condiții normale de climă, produsul nu produce fenomene de fitotoxicitate.

INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE: Produsul **Kalif 360 CS** se folosește pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale din culturile de rapiță de toamnă, (exceptâd rapița pentru sămânță) și cartofi (cu excepția cartofilor pentru sămânță). La culturile de rapiță de toamnă se aplică un singur tratament, prin stropire, în preemergență (BBCH 00 – 05), înainte de încolțire, la maximum 5 zile de la semănat. La culturile de cartof se aplică un singur tratament, prin stropire, preemergent, imediat după începutul germinării, după ultima bilonare (BBCH 00 – 05).

Kalif 360 CS este omologat în România la următoarele culturi:

Cultura	Spectrul de combatere	Doza de aplicare	Stadiul de dezvoltare a culturii	Volum de apă/ha	Nr. max. tratam./ cultură/sezon
Rapiță de toamnă (excepție culturile pentru sămânță)	Buruieni dicotiledonate anuale	0,33 L/ha Preemergent	BBCH 00-05 (înainte de încolțire, maxi. 5 zile de la semănat)	300 – 400 L/ha	1

Cartof (excepție culturile pentru sămânță)	Buruieni dicotiledonate anuale	0,25 L/ha Preemergent	BBCH 00-05 (înainte de răsărire, imediat după începutul germinării, după ultima bilonare)	300 – 400 L/ha	1

SPECTRUL DE BURUIENI COMBATUTE:

Rapiță:

Specii sensibile: traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris)*, specii de urzici *(Lamium spp),* rocoina *(Stellaria media),* ventrilica *(Veronica spp),* punguliță *(Thlaspi arvense),* hrișcă urcătoare *(Polygonum convolvulus), voinicică (Descurainia sophia).*

Specii mediu sensibile: turița *(Galium aparine).*

Specii rezistente: iarba vântului *(Apera spica-venti),* specii de mușețel *(Matricaria spp),* floare de nu-mă-uita *(Myosotis arvensis),* trei frați pătați *(Viola arvensis)*.

Cartofi:

Specii sensibile: traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris),* turița *(Galium aparine),* specii de urzici *(Lamium spp),* rocoina *(Stellaria media),* ventrilica *(Veronica spp),* punguliță *(Thlaspi arvense),* hrișcă urcătoare *(Polygonum convolvulus), voinicică (Descurainia sophia).*

Specii rezistente: spanac sălbatic *(Chenopodium album),* specii de mușețel *(Matricaria spp),* trei frați pătați *(Viola arvensis)*.

DEZVOLTAREA REZISTENȚEI: Rezistență la substanțele chimice destinate protecției plantelor, este un fenomen biologic obișnuit, care devine evident după utilizarea repetată a unui anumit erbicid. **Kalif 360 CS** conține substanța activă clomazonă, este clasificat ca erbicid din grupa F3, HRAC. Riscul de dezvoltare a rezistenței la clomazonă este considerat scăzut. Alternativ, trebuie folosite produse cu alte mecanisme de acțiune, precum și unele măsuri tehnice, cum ar fi:

- Rotația culturilor;
- Prelucrarea adecvată a solului;
- Respectarea termenului optim de însămânțare;
- Utilizarea dozei de aplicare recomandate;
- Aplicare de produse pentru protecția plantelor cu acțiuni diferite.
- Aplicarea unui singur tratament/cultură/sezon;
- Aplicarea măsurilor agrotehnice suplimentare în vederea menținerii unei infestări reduse cu buruieni.

ROTAȚIA CULTURILOR: Nu există restricții în sistemele normale de rotație a culturilor după aplicarea produsului **Kalif 360 CS** și nu trebuie aplicate măsuri specifice. În cazul în care în toamnă cultura de rapiță, tratată cu **Kalif 360 CS** a fost compromisă, se poate reînsămânța o altă cultură de rapiță, sau cereale, după o prelucrare adâncă a solului. În primăvara culturile de cereale, sfeclă

de zahar și rapiță, pot fi cultivate fără limitării. In cazul culturilor de cartofi compromise, se poate cultiva fără restricții cereale, sfeclă de zahar și rapiță, la o lună după aplicarea tratamentului cu **Kalif 360 CS**.

COMPATIBILITATE: Produsul **Kalif 360 CS** este compatibil cu **SULTAN 50 SC** (metazaclor, 500 g/l), amestec ce poate fi utilizat în tank mix la tratamentul rapiței de toamnă. Pentru orice alte amestecuri, consultați în mod obligatoriu instrucțiunile de utilizare ale produsului partener, iar înainte de utilizare efectuați teste pe o suprafață mică. Amestecurile vor fi utilizate imediat ce au fost preparate. Dispozitivul de agitare a soluției se va menține în funcțiune pe toată durata aplicării tratamentului.

MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII: A se evita inhalarea sau contactul produsului cu ochii și cu pielea. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție omologat (mănuși, salopetă, ochelari sau mască de protecție), nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează. După terminarea lucrului se spală bine mâinile și fața cu multă apă și săpun, fără a se freca. În caz că se suspectează intoxicarea, se va opri imediat lucrul, se vor aplica măsurile de prim ajutor și se va consulta medicul. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate, precum nici în zonele de acces al animalelor. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora. A nu se împrăștia produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi în afară de cele recomandate.

PRIMUL AJUTOR:
În cazul inhalării, se scoate victima la aer curat. Dacă respirația este neregulată sau victima nu respiră, se face respirație artificială. Se solicită asistență medicală.
În cazul contactului cu pielea, se îndepărtează îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate. Se spală imediat toate zonele afectate cu multă apă și săpun. Consultați un medic, dacă este necesar.
În cazul contactului cu ochii, se spală imediat ochii cu multă apă. După spălarea inițială, se îndepărtează lentilele de contact, dacă este cazul și se continuă spălarea pentru cel puțin 15 minute. Țineți pleoapele bine deschise în timp ce spălați ochii. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul.
În caz de înghițire, a NU se provoca voma. Se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă. Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Se acordă imediat asistență medicală.
Informații pentru medic: nu există antidot specific; se va trata simptomatic și se va face terapie de întreținere.

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI: Se vor lua toate măsurile obligatorii pentru reducerea riscului asupra păsărilor și organismelor acvatice, conform prevederilor legale. A nu se contamina suprafețele acvatice. Spălarea utilajelor folosite pentru aplicarea produsului se va realiza doar în locuri special amenajate. Nu se deversează în sistemul de canalizare sau în mediul înconjurător.

ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE: După golire, ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de plastic, inscripționate cu sigla SCAPA, vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare, în cadrul programului SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 – număr gratuit sau consultați www.aiprom.ro, pentru informații suplimentare. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri!

SCAPA

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR: Produsul **Kalif 360 CS** nu este inflamabil. În eventualitatea declanșării unui incendiu, se folosesc mijloace de stingere corespunzătoare circumstanțelor locale și mediului înconjurător. Recomandări destinate pompierilor: nu se va inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Se va folosi masca cu sursă de aer independentă. Eliminarea agentului de stingere a incendiului se va face conform reglementărilor în vigoare. Se va purta echipament de protecție, conform cerințelor.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE: Dacă se deversează produs, se va acționa la îndiguirea/izolarea acestuia. Se va curăța prin metode mecanice și se va introduce în containere adecvate, în vederea eliminării ulterioare ca deșeu periculos. Se evacuează personalul în zone sigure. Se țin oamenii departe de zona contaminată. Se va preveni pătrunderea produsului în cursurile de apă, sistemul de canalizare, subsoluri, alte spații închise, precum și în sol. Se vor preveni scăpările sau scurgerile ulterioare, dacă este sigur să se facă acest lucru. Se va purta echipament de protecție.

CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT: Produsul se depozitează în ambalajele originale, sigilate și etichetate corespunzător, în încăperi uscate, răcoroase, bine ventilate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente sau furaje. Se va depozita la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și de căldură. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI etc.

ÎN ATENȚIA UTILIZATORULUI: Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile cauzate de depozitarea, manipularea sau utilizarea neconforme cu recomandările din această etichetă.

Relații suplimentare se pot obține de la adresa:
ADAMA Agricultural Solutions SRL
Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, etaj 6, Voluntari, jud. Ilfov
Tel.: 021 307 76 12; 021 210 92 70; 021 212 13 61; Fax: 021 210 92 80; www.adama.com

Lot nr./Data fabricației: pe ambalaj
Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației

MOD DE AMBALARE:
1L, 5L (material: COEX)