



Kalif 480 EC

Erbicid

FORMULARE: **CONCENTRAT EMULSIONABIL (EC)**

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ: **480 g/l CLOMAZON** (Nr. CAS: 81777-89-1)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 079PC/21.01.2015**

DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Israel**

Arava House, Golan Street, POB 298, 70151 Airport City

PRODUCĂTOR: **ADAMA Agan Ltd., Israel**

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

IMPORTATOR: **ADAMA Agricultural Solutions SRL, 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 înainte de utilizare!



PERICOL

FRAZE DE PERICOL: **H302:** Nociv în caz de înghițire. **H304:** Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. **H318:** Provoacă leziuni oculare grave. **H335:** Poate provoca iritarea căilor respiratorii. **H411:** Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. **H226:** Lichid și vapori inflamabili. **EUH066:** Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. **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. **P210:** A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis. **P243:** Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. **P261:** Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. **P270:** A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. **P273:** Evitați dispersarea în mediu. **P280:** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. **P305 + P351 + P338:** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. **P331:** NU provocați vomă. **P391:** Colectați scurgerile de produs. **P501:** Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație aprobată de eliminare a deșeurilor. **SP 1:** 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 URGENTĂ: 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 480 EC este un erbicid condiționat sub formă de concentrat emulsionabil și se prezintă ca un lichid limpede, omogen, cu miros caracteristic (aromatic), de culoare gălbuie, care conține 480 g/L clomazonă ca substanță activă. Produsul nu este exploziv și nici coroziv. Este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

MOD DE ACȚIUNE: Kalif 480 EC este un erbicid cu acțiune sistemică. Substanța activă este absorbită atât prin rădăcini, cât și prin lăstari. În prima fază, clomazon se absoarbe prin rădăcini și apoi se translocă prin xilem în plantă, acționând ca inhibitor al biosintezei carotenoizilor. Reducerea numărului de carotenoizi conduce la atacul rapid al radicalilor liberi și la peroxidarea lipidelor. Lipsa carotenoizilor 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 480 EC este recomandat pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale: *Galium aparine* (turița), *Stellaria media* (rocoina), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Thlaspi arvense* (pungulița), *Lamium purpureum* (urzica moartă), *Datura stramonium* (ciumăfaia), *Papaver rhoeas* (mac), *Veronica hederifolia* (doritoare), precum și a unor buruieni monocotiledonate anuale: *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Apera spica-venti* (iarba vântului), din culturile de rapiță de toamnă/primăvară. Se aplică un singur tratament în preemergență (la maximum 3 zile de la semănat). Momentul optim de aplicare a tratamentului este atunci când buruienile se află într-un stadiu cât mai mic de dezvoltare.

Kalif 480 EC este omologat la următoarele culturi și doze de aplicare:

CULTURA	SPECTRUL DE COMBATERE	DOZA DE APLICARE	VOLUMUL DE SUSPENSIE/HA
Rapiță de toamnă și de primăvară	Buruieni anuale dicotiledonate și unele monocotiledonate	0,15 – 0,20 L/ha Preemergent (la cel mult 3 zile de la semănat)	200 – 300 l/ha

COMPATIBILITATE: Produsul Kalif 480 EC este compatibil cu Sultan 50 SC (metazaclor, 500 g/L), amestec ce poate fi utilizat în tank mix la tratamentul rapiței de toamnă (0,2 L/ha Kalif 480 EC + 1,5 L/ha Sultan 50 SC). Pentru orice alte combinații efectuați un test pe o suprafață mică, înainte de utilizare. Amestecurile vor fi utilizate imediat ce au fost preparate. În mod obligatoriu, se vor respecta și instrucțiunile de folosire a produsului partener. Dispozitivul de agitare a soluției se va menține în funcțiune pe toată durata aplicării tratamentului.

CURĂȚAREA ECHIPAMENTULUI: După aplicare, echipamentul de stropit se va spăla cu multă apă, iar soluția rezultată se va folosi pentru tratament sau se va elimina în locuri special amenajate conform reglementărilor în vigoare.

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 împrăști produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe 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 consultă medicul. 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, ținând pleoapele bine deschise. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul. În caz de înghițire, a NU se provoca vomă. 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 un antidot specific cunoscut; se va trata simptomatic și se va face terapie de întreținere.**

MĂSURI DE PROTECTIA 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!



MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR: Produsul Kalif 480 EC este inflamabil. În caz de 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. Se va purta echipament complet de protecție, dacă este necesar. Descompunerea termică poate genera: oxizi de carbon, oxizi de azot, compuși clorurați. Eliminarea agentului de stingere a incendiului se va face conform reglementărilor în vigoare.

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 către zone sigure. Se îndepărtează toate posibilele surse de aprindere. Se va preveni pătrunderea produsului în cursurile de apă, sistemul de canalizare, subsoluri, alte spații închise, precum și în sol. Informați autoritățile relevante dacă produsul pătrunde în sistemul de canalizare. Se va purta echipament de protecție conform cerințelor.



CONDITII 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. Se va ține departe de surse de căldură, scântei, flacără sau alte surse de aprindere. Se vor lua măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Se vor folosi doar instrumente/ echipamente cu protecție corespunzătoare. 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; 021 212 13 61; Fax: 021 272 00 15; www.adama.com

Lot nr./Data fabricației: *pe ambalaj*

Termen de valabilitate: *2 ani de la data fabricației*

1 Litru e