Sultan Complet

Erbicid preemergent pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și unele monocotiledonate din cultura rapiței

FORMULARE: **ZC formulare mixtă, suspensie apoasă de microcapsule** (concentrat solubil în apă și suspensie concentrată CS+SC)
SUBSTANȚA ACTIVĂ: **250 g/L Metazaclor** (CAS-Nr. 67129-08-2)
33 g/L Clomazon (CAS-Nr. 81777-89-1)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 378PC/29.11.2017**
DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Agriculture BV, Olanda**
Arnhemseweg 87, 3832 GK Leusden

PRODUCĂTOR: **ADAMA Agan Ltd., Israel**
P.O. Box 262, 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:
H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H351: Susceptibil de a provoca cancer.
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
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.
P201: Obțineți instrucțiuni speciale înainte de folosirea produsului.
P273: Evitați deversarea în mediu.
P280: Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.
P302 + P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu săpun și apă din abundență.
P391: Colectaţi scurgerile de produs.

P405: A se depozita sub cheie.
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: Sultan Complet este un erbicid utilizat pentru controlul preemergent al burienilor dicotiledonate și monocotilodonate anuale, din culturile de rapiță. Se prezintă ca formulare mixtă ZC (suspensie apoasă de microcapsule CS și suspensie concentrată SC), de culoare maro deschis, cu miros caracteristic și conține două substanțe active, Clomazon 33 g/L și Metazachlor 250 g/L. Produsul nu este autoflamabil și nu prezintă proprietăți explozive sau oxidante, este stabil fizic și chimic în condiții normale de operare.

MOD DE ACȚIUNE: Sultan Complet este un erbicid selectiv ce acționează în mod predominant prin intermediul rădăcinilor. Substanța activă clomazon este un erbicid sistemic preluat 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 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. Substanță activă metazachlor face parte din grupa chimică a cloroacetanilidelor, care combate un spectru larg de buruieni cu răsărire din sămânță. Este un erbicid sistemic activat de ploaie sau apa de irigare, substanța activă fiind ușor absorbită și translocată de către buruienile sensibile, prin rădăcini. În interiorul acestora acționează asupra diviziunii celulare prin inhibarea sintezei proteinelor, acizilor grași și a ligninei.

INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE: Pentru combaterea buruienilor țină din culturile de rapiță se aplică un singur tratament cu **Sultan Complet**, în preemergență (BBCH: 00), prin pulverizare pe sol folosindu-se volume normale de apă la hectar. Timpul de pauză până la recoltare este acoperit de perioada de vegetație.

Sultan Complet 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	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	3,0 L/ha	BBCH 00-05	300-400 L/ha	1

SPECTRU DE BURUIENI COMBATUTE:

Specii sensibile: coada vulpii (*Alopecurus myosuroides*), iarba vântului (*Apera spica-venti*), hirușor (*Poa annua*), firuță *(Poa paratentis),* traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), turița (*Galium aparine*), sugel (*Lamium species*), mușețel (*Matricaria species*), floare de nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*), rocoiana (*Stellaria media*), pungulița (*Thlaspi arvense*), șopârlița (*Veronica species*);

Specii mediu sensibile: trei frați pătați (*Viola arvensis*).

Specii rezistente: pir târâtor (*Agropyron repens).*

DEZVOLTAREA REZISTENTEI:

Multe dintre erbicide prezintă un risc general de dezvoltare a buruienilor rezistente la o anumită substanță activă. Riscul de dezvoltarea rezistenței a speciilor de buruieni la **Sultan Complet** a fost analizat respectând recomandarilor gidului EPPO PP 1/213 (2). Luând în considerare riscul inerent și agronomic, pentru dezvoltarea rezistenței, se concluzionează că, riscul de dezvoltarea rezistenței la **Sultan Complet** a speciilor de buruieni țintă, este scăzut. Dezvoltarea rezistenței poate fi prevenită sau redusă prin alternarea cu alte erbicide cu un mod diferit de acțiune. Pentru a diminiua posibilitatea apariției rezistenței se recomandă:

- Strategii de combatere a buruienilor, chimice, non-chimice, biologice și practici de cultivare.
- Rotația vastă a culturilor;
- Alternarea cu alte substanțe active (cu moduri diferite de acțiune);
- Aplicarea măsurilor agrotehnice suplimentare în vederea menținerii unei infestări reduse cu buruieni.
- Aplicarea măsurilor agrotehnice suplimentare în vederea menținerii unei infestări reduse cu buruieni.

ROTAȚIA CULTURILOR:

Din rezultatele testelor se poate concluziona că nu există nici un risc major pentru toate culturile principale, plantate ca și culturi succesive într-o rotație a culturilor comune. Acestea pot fi plantate fară nici o restricție, dacă produsul **Sultan Complet** este aplicat la rapiță respectându-se doza recomandată de 3L/ha.

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 (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.

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 spală imediat toate zonele afectate cu multă apă și săpun, în timp ce se îndepărtează îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate. 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,** NU provocați 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. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul. **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: Este interzisă refolosirea ambalajele după golire, 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 SULTAN COMPLET 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.

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 va preveni pătrunderea produsului în cursurile de apă, sistemul de canalizare, subsoluri, alte spații închise, precum și în sol. 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 +0°C și +30°C. A se evita înghețul. 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. și data fabricației: Pe ambalaj

Termen de valabilitate: Produsul este valabil 2 ani de la data fabricației

5 Litri