Activus 400 SC

Erbicid pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale la culturile de cereale de toamnă și porumb

FORMULARE: **SUSPENSIE CONCENTRATĂ**
SUBSTANȚA ACTIVĂ: **400 g/L PENDIMETALIN** (Nr. CAS: 40487-42-1)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 327PC/29.06.2017**
DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Agriculture BV, Olanda**
Arnhemseweg 87, 3832 GK Leusden

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
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH208: Conține Pendimetalin. Poate provoca o reacție alergică.
EUH401: Pentru a evita riscurile pentru oameni și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

FRAZE DE PRECAUȚIE
P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P273: Evitați dispersia în mediu.
P391: Colectați scurgerile de produs.
P501: Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizata pentru 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)

Spitalul Clinic de Urgenţă Bucureşti; Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucureşti; Nr. tel. apelabil permanent: **021 5992300, int. 291**; e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Spitalul Clinic Judeţean de Urgenţă Târgu Mureş; Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mureş, Jud. Mureş; Nr. tel. apelabil permanent: **212111, 211292, 217235**;
e-mail: secretariat@spitjudms.ro

PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE: Activus 400 SC este o suspensie concentrată pe bază de pendimetalin (400 g/L) ca substanță activă. Se prezintă ca suspensie fină, omogenă, de culoare galben maroniu, cu miros ușor aromatic. Produsul nu este exploziv și nici coroziv. Este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

MOD DE ACȚIUNE: Activus 400 SC conține substanța activă pendimetalin, un derivat de dinitroanilină. Este utilizat în preemergență și postemergență timpurie, pentru combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale. Absorbția se face prin rădăcini, coleoptil și prin hipocotil. Produsul nu se translocă semnificativ în plantă. Pendimetalin previne formarea de microtubuli (Grupul HRAC: K1). Ca urmare procesele de divizare și creștere celulară sunt împiedicate, iar buruienile sensibile la pendimetalin mor. Substanța rămâne activă în sol mai multe săptămâni, astfel încât și buruienile cu germinare târzie sunt afectate dacă țesutul meristematic al coleoptilului sau al rădăcinii intră în contact direct cu substanța activă. Selectivitatea pendimetalinului față de cereale se bazează pe separarea spațială dintre substanța activă și zona de germinare (selectivitate de poziție). Țesuturile sensibile ale plantulelor nu trebuie să intre în contact cu substanța activă. În special la aplicarea în preemergență, sunt importante pregătirea corespunzătoare a solului și respectarea adâncimii de semănare specifice pentru fiecare cultură.

INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE: Activus 400 SC este un erbicid selectiv recomandat pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale la culturile de cereale de toamnă și porumb. Se aplică un singur tratament cu **Activus 400 SC** pe aceeași suprafață, într-un sezon. Tratamentul se aplică în postemergență timpurie la cerealele de toamnă (grâu, orz, triticale, secară), și în preemergență sau postemergență timpurie la porumb. Efectul de combatere este cu atât mai bun cu cât buruienile sunt într-un stadiu cât mai timpuriu de dezvoltare (1 – 3 frunze, respectiv BBCH 10 – 13). La aplicare se folosesc echipamente terestre, bine reglate, astfel ca soluția de erbicidat să nu ajungă pe alte suprafețe sau pe alte plante de cultură. Se folosesc volume normale de soluție la hectar (200 – 400 L/ha). Timpul de pauză până la recoltare este acoperit de perioada de vegetație.

Activus 400 SC 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
Grâu de toamnă, orz de toamnă, secară de toamnă, triticale de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale, cu excepția speciilor de mușețel (*Matricaria sp.)*	4,0 L/ha	Postemergent timpuriu (toamna) BBCH: 10 – 13, buruienile au 1-3 frunze	200 – 400 L/ha	1
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale	4,0 L/ha	Preemergent (primăvara) BBCH: 00 – 09, buruienile au 1-3 frunze	200 – 400 L/ha	1
	Buruieni dicotiledonate anuale, cu excepția speciilor de mușețel (*Matricaria sp.)*	4,0 L/ha	Postemergent timpuriu (primăvara) BBCH: 10 – 13, buruienile au 1-3 frunze		

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE LA CEREALE:

Specii sensibile: iarba vântului *(Apera spica-venti),* traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris),* turița *(Galium aparine),* gerarium cu frunza rotundă *(Geranium rotundifolium),* sugel *(Lamium amplexicaule),* urzica moartă *(Lamium purpureu),* floare de nu-mă-uita (*Myosotis arvensis),* brâncuța *(Sisymbrium officinale),* rocoina (*Stellaria media),* pungulița (*Thlaspi arvense),* ventrilică *(Veronica species),* trei frați pătați (*Viola arvensis).*

Specii mediu sensibile: coada vulpii (*Alopecurus myosuroides),* pătrunjel sălbatic *(Aphanes arvensis),* samulastră de rapiță (*Brassica napus).*

Specii rezistente: romanița de câmp *(Anthemis arvensis),* albăstrița *(Centaurea cyanus),* spălăcioasa *(Senecio vulgaris)*, mușețel sălbatic *(Matricaria recutita)*, mușețel nemirositor *(Tripleurospermum perforate).*

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE LA PORUMB:

Specii sensibile: lobodă sălbatică *(Atriplex patula),* spanac sălbatic (*Chenopodium album),* laptele cucului *(Euphorbia heliocsopia),* fumărița *(Fumaria officinalis),* ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum),* rocoina (*Stellaria media),* șopârlița *(Veronica hederifolia),* trei frați pătați *(Viola arvensis),* meișor *(Digitaria sanguinalis),* iarbă bărboasă *(Echinochloa crus-galli).*

Specii mediu sensibile: traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris),* zârna (*Solanum nigrum),* măzăriche *(Vicia villosa),* spanac sălbatic (*Chenopodium album),* fumărița *(Fumaria officinalis),* busuioc de câmp *(Galinsoga spp.),* ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum).*

Specii rezistente: știr (*Amaranthus retroflexus)*, samulastră de rapiță (*Brassica napus)*, pălămida (*Cirsium arvense), turița (Galium aparine),* mușețel sălbatic (*Matricaria recutita),* mușețel

nemirositor *(Tripleurospermum perforate),* firuța *(Poa annua),* troscot (*Polygonum aviculare),* hrișcă urcătoare (*Fallopia convolvulus),* ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria),* pungulița (*Thlaspi arvense).*

DEZVOLTAREA REZISTENȚEI: Multe dintre erbicide prezintă un risc general de dezvoltare a buruienilor rezistente la o anumită substanță activă. Pentru a reduce riscul de dezvoltare a rezistenței, este necesară respectarea practicilor de protecție a plantelor. Metodele nechimice de control al buruienilor, precum și alternarea erbicidelor folosite sunt metode ce trebuie luate în considerare.

- Pentru culturile de cereale de toamnă sunt necesare măsuri precum rotația între culturile de toamnă și cele de primăvară, prelucrarea solului, însămânțări târzii, cultivarea grâului de primăvară.
- La cultura de porumb trebuie evitată cultivarea în monocultură, fără rotația culturilor.
- Utilizarea dozei de aplicare recomandate;
- Aplicarea unui singur tratament/cultură/sezon;
- Utilizarea produsului **Activus 400 SC** în amestecuri în rezervor sau, alternativ cu alte erbicide, care nu conțin substanțe active din grupul de rezistență "K1".

COMPATIBILITATE: Produsul **Activus 400 SC** poate fi compatibil cu multe dintre pesticidele folosite în mod curent în România la culturile recomandate. Amestecurile vor fi utilizate imediat ce au fost preparate. În mod obligatoriu, se vor respecta și instrucțiunile de folosire a produsului partener. Modul de comportare al culturii la utilizarea amestecurilor este mult influențat și de condițiile meteorologice. Nu amestecați niciodată produsele fără a efectua în prealabil teste de compatibilitate pe suprafețe mici.

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 decât pe cea recomandată.

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: 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 **ACTIVUS 400 SC** 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. 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.

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

5 Litri e