



Goltix Titan

Erbicid pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale din culturile de sfeclă

FORMULARE: **SUSPENSIE CONCENTRATĂ (SC)**

SUBSTANȚA ACTIVĂ: **525 g/L METAMITRON** (Nr. CAS: 41394-05-2)

40 g/L QUINMERAC (Nr. CAS: 90717-03-6)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 409PC/28.02.2018**

DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Agriculture BV, Olanda**

Arnhemseweg 87, 3832 GK Leusden

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

Ha'ashlag st., Northern Industrial Zone, 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 înainte de utilizare!



ATENȚIE

FRAZE DE PERICOL:

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH208: Conține 1,2-benzizotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție 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 de eliminare a deșeurilor aprobată.

FRAZE ADITIONALE PENTRU PPP:

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: **Goltix Titan** este o suspensie concentrată, de culoare albicioasă, cu miros caracteristic. Conține 2 substanțe active: metamitron (525 g/L) și quinmerac (40 g/L). Produsul nu este exploziv și nici coroziv. Este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

MOD DE ACTIUNE: **Goltix Titan** este un erbicid pe bază de metamitron și quinmerac, cu aplicare atât în preemergență cât și în postemergență, în funcție de schema de tratament aleasă. Substanța activă **metamitron** este un erbicid selectiv pentru combaterea buruienilor mono- și dicotiledonate, din culturile de sfeclă. Face parte din grupa chimică a triazinonelor și se comportă ca inhibitor al complexului fotosistemului II. Aparține grupului de rezistență C1, conform HRAC. Este absorbit prin rădăcină, în principal, prin lăstari și este translocat acropetal prin foliaj. Buruienile sensibile devin clorotice și necrozează complet în câteva zile. Metamitronul este o substanță activă cu caracter selectiv față de culturile de sfeclă. Substanța activă **quinmerac** este un erbicid selectiv, ce combate *Galium aparine*, *Veronica sp.* precum și alte buruieni dicotiledonate. Face parte din grupa chimică a acizilor chinolincarboxilici și aparține grupului de rezistență O, conform HRAC. Acționează ca o auxină inducând formarea de etilenă și acid abscisic, ceea ce duce la răsucirea frunzei, absorbția alterată și alte efecte. **Quinmerac** este absorbit în principal prin rădăcini, dar în parte este absorbit și de frunze. Umiditatea adecvată a solului susține absorbția prin rădăcini și debutul activității acesteia.

INSTRUCIUNI DE FOLOSIRE: **Goltix Titan** este un erbicid recomandat pentru combaterea buruienilor dicotiledonate la culturile de sfeclă. Pentru aplicare se poate folosi una din cele două scheme de tratament prezentate mai jos:

Schema 1: se aplică 3 tratamente secvențiale a câte 2,0 L/ha, la interval de 5-10 zile între tratamente. Se vor folosi volume normale de soluție la hectar (200 – 400 L/ha), perioada optimă pentru aplicare fiind de la prima frunză vizibilă până la 9 sau mai multe frunze desfășurate (BBCH 10-19).

Schema 2: se aplică 4 tratamente secvențiale. Intervalul de timp dintre tratamente, de la al doilea, până la ultimul este cuprins între 5 și 10 zile. Primul tratament se aplică primăvara, în preemergență, BBCH 00-08, (3,0 L/ha), urmat de max. 3 tratamente aplicate postemergent (1,0 L/ha pentru fiecare tratament), BBCH 10-19. Se folosesc volume normale de soluție la hectar (200 – 400 L/ha). Pentru ambele scheme de tratament nu se va depăși doza maximă de 6,0 L/ha/cultură/an. Condițiile atmosferice pot influența eficiența tratamentului, în consecință, în zilele călduroase, cu temperaturi anunțate de peste 25°C, aplicarea tratamentului se va face dimineața cât mai devreme, sau seara tarziu. Nu se recomandă aplicarea tratamentului cu **Goltix Titan** în condiții de îngheț, sau la oscilații extreme de temperatură.

Goltix Titan este omologat în România pentru culturile de sfeclă, în următoarele condiții:

| Cultura | Spectrul de combatere | Doza de aplicare | Stadiul de dezvoltare a culturii | Volum de apă/ha | Nr. max. de tratam./ cultură/ sezon | Timp de pauză |
|------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|
| Sfeclă de zahăr, | Buruieni diocotiledonate anuale | 2,0 L/ha | BBCH 10-19 Postemergent | 200 – 400 L/ha | 3 | Este acoperit de |
| | | 2,0 L/ha | | | | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|----------------|---|--|
| sfeclă furajeră | | 2,0 L/ha | | | | perioada de vegetație |
| Sfeclă de zahăr, sfeclă furajeră | Buruieni diocotiledonate anuale | 3,0 L/ha | BBCH 00-08 Preemergent | 200 – 400 L/ha | 4 | Este acoperit de perioada de vegetație |
| | | 1,0 L/ha | BBCH 10-19 Postemergent | | | |
| | | 1,0 L/ha | | | | |
| | | 1,0 L/ha | | | | |

SPECTRUL DE BURUIENI COMBATUTE:

Specii sensibile: loboda (*Atriplex patula*), traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), volbură (*Convolvulus canariensis*), lungurica (*Galeopsis tetrahit*), turița (*Galium aparine*), sugel (*Lamium amplexicaule*), urzica moartă (*Lamium purpureum*), mușețel (*Matricaria chamomilla*), ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*), iarbă roșie (*Polygonum lapathifolium*), spălăcioasă (*Senecio vulgaris*), trei frați pătați (*Veronica arvensis*), panseluță (*Viola tricolor*), zârna (*Solanum nigrum*), rocoina (*Stellaria media*), pungulița (*Thlaspi arvense*),

Specii mediu sensibile: pătrunjel sălbatic (*Aethusa cynapium*), trepădătoare (*Mercurialis annua*)

Specii rezistente: fumărița (*Fumaria officinalis*), troscot (*Polygonum aviculare*), ventrilica (*Veronica agrestis*).

DEZVOLTAREA REZISTENȚEI: Multe dintre erbicide prezintă un risc general de dezvoltare a buruienilor rezistente la o anumită substanță activă. Pentru a diminua posibilitatea apariției rezistenței se recomandă:

- alternarea modurilor de acțiune pentru combaterea buruienilor în cazul amestecurilor din rezervoare sau aplicații secvențiale cu alte erbicide;
- Utilizarea dozei de aplicare recomandate;
- Aplicarea măsurilor agrotehnice suplimentare în vederea menținerii unei infestări reduse cu buruieni.

ROTATIA CULTURILOR: Nu există un risc notabil în ceea ce privește rotația culturilor, fie că sunt culturi pentru furaje sau culturi secundare, plantate ca și culturi succesive în asolamente comune. Acestea pot fi plantate fără nici o restricție dacă produsul **Goltix Titan** a fost aplicat respectându-se dozele recomandate. Dacă trebuie făcută o însămânțare timpurie din cauza compromiterii culturii în toamnă, se pot replanta culturi de orz de primăvară, mazăre sau porumb, după o prelucrare intensă a solului înainte de însămânțare. Alte culturi, inclusiv culturile intercalate și furajere, precum și culturile de rapiță, pot fi replantate la 2 luni de la ultima aplicare, după o prelucrare profundă a solului.

COMPATIBILITATE: Produsul **Goltix Titan** poate fi compatibil cu multe dintre pesticidele folosite în mod curent în România. 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 PROTECTIA 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 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 încălțăminte contaminată. 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, 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 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 **Goltix Titan** 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 zonei. 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.

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. 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: 021 210 92 80; www.adama.com

Lot nr./Data fabricației: pe ambalaj

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației

5 Litri