



# 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 Agricultural Solutions S.R.L., România**

Piața Presei Libere 3-5, Et. 12, City Gate Building North Tower, București, Sector 1, 013702

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**

Piața Presei Libere 3-5, Et. 12, City Gate Building North Tower, București, Sector 1, 013702

**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 ADIȚIONALE 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:**

**Spitalul Clinic de Urgență București;** Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Nr. tel. apelabil permanent (24h/7z): **021 5992300, int. 182, 444, 213, 455 \***; e-mail: [spital@urgentafloreasca.ro](mailto:spital@urgentafloreasca.ro)

**Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: Telefon Centrală** (apelabil permanent, 24 h/7z): **0372 653100; 0265 212111;**  
e-mail: [secretariat@spitalmures.ro](mailto:secretariat@spitalmures.ro)

**Alte instituții (intoxicații infantile): Spitalul Clinic de Urgență pentru copii Grigore Alexandrescu,** București TOXAPEL Tel. (24h/24h): **021 2106282; 021 2106183**

**PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE:** **Goltix Titan** este o suspensie concentrată, de culoare albă, 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 ACȚIUNE:** **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.

**INSTRUCȚIUNI 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 târziu. 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, sfeclă furajeră	Buruieni diocotiledonate anuale	2,0 L/ha	BBCH 10-19 Postemergent	200 – 400 L/ha	3	Este acoperit de perioada de vegetație
		2,0 L/ha				
		2,0 L/ha				
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 cea 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 (ochelari de protecție certificați conform (EN 166), mănuși rezistente chimic conform cu standardul (EN 374), de asemenea potrivite la un contact direct prelungit. Se recomandă: indice de protecție 6, corespunzător cu permeabilitatea și timpul de penetrare (>480 min) conform cu (EN 374). Exemplu: cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc cloropren (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm), cizme de protecție certificate conform (EN 13832)), 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:**

**Sfaturi generale,** în caz de accident sau dacă nu vă simțiți bine, solicitați imediat asistență medicală (dacă este posibil, arătați eticheta). Personalul care acordă primul ajutor: fiți atent la autoprotecție.

**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.

**Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor,** utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

**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](http://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. Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune. Recomandări destinate pompierilor: nu se va inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Se va folosi aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție. 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:** Asigurați o ventilație adecvată. 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. Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător. 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**

Piața Presei Libere 3-5, Et. 12, City Gate Building North Tower, București, Sector 1, 013702

Tel.: 021 307 76 12; 021 212 13 61; Fax: 021 210 92 80; [www.adama.com](http://www.adama.com)

**Lot nr./Data fabricației:** pe ambalaj

**Termen de valabilitate:** 3 ani de la data fabricației

**5 Litri**