



# TOMIGAN

## Erbicid selectiv pentru combaterea buruienilor din diverse culturi

UFI: J643-GETR-9V0N-5AMT

FORMULARE: **CONCENTRAT EMULSIONABIL**

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ: **250 g/L FLUROXIPIR** (Nr. CAS: 693677-81-7)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 525PC/12.07.2019**

DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Agricultural Solutions SRL, România**

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)

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

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

**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:**

**H226:** Lichid și vapori inflamabili.

**H304:** Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

**H319:** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H335:** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**H336:** Poate provoca somnolență sau amețală.

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

**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 sau suprafețe încinse. – Fumatul interzis.

**P243:** Luați măsuri de precauție în cazul descărcărilor electrostatice.

**P261:** Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**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 voma.

**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:**

**Spitalul Clinic de Urgență București;** Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti; 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:** **TOMIGAN** este un erbicid formulat ca și concentrat emulsionabil, care conține 250 g/L fluroxipir (sub formă de fluroxipir-meptil, 360 g/L). Se prezintă sub forma unui lichid limpede, omogen, mobil, de culoare galben-deschis, cu miros aromatic. Produsul nu este exploziv și nici coroziv. Este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

**MOD DE ACȚIUNE:** **TOMIGAN** este un erbicid sistemic, pe bază de fluroxipir, substanță activă care face parte din grupa chimică a acizilor piridincarboxilici. Fluroxipir este preluat predominant de frunze și translocat rapid, atât ascendent, cât și descendent către alte părți ale plantelor. Acționează asupra buruienilor sensibile ca o auxină sintetică prin inducerea răspunsurilor tipice auxinelor, cum ar fi răsucirea frunzelor, la numai câteva ore de la aplicarea tratamentului. Plantele sensibile își încetează imediat creșterea și intră în proces de clorozare începând de la vârf, iar în decurs de 7 – 10 zile, în funcție de condițiile locale, sunt distruse total. Fluroxipir nu prezintă activitate reziduală.

**INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE:** **TOMIGAN** se aplică postemergent la culturile de cereale și porumb, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene. Se aplică un singur tratament cu **TOMIGAN** pe aceeași suprafață, într-un sezon. În vederea reducerii competiției cu plantele de cultură, se recomandă ca tratamentele să se aplice în faza de 2 – 4 frunze a buruienilor dicotiledonate. 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).

**TOMIGAN** este omologat la următoarele culturi și doze de aplicare:

Cultura	Spectrul de combatere	Doza de aplicare	Stadiul de dezvoltare al culturii (BBCH)
Cereale ( Grâu de toamnă, Orz de toamnă, Triticale, Secară, Grâu de primăvară, Orz de primăvară	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,6 – 0,8 L/ha	Se aplică postemergent din faza de 4 frunze până la începutul alungirii tulpinii (BBCH 14-30) și buruienile se află în stadiul de 2-4 frunze
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1,0 L/ha	Se aplică postemergent în stadiul de 2-5 frunze ale culturii și buruienile se află în stadiul de 2-4 frunze

**SPECTRUL DE COMBATERE:** Turiță (*Galium aparine*), Căpriță (*Chenopodium album*), Rocovină (*Stellaria media*), Mușețel nemirositor (*Matricaria inodora*), Sugel (*Lamium amplexicaule*), Urzică moartă (*Lamium purpureum*), Săgețică (*Geranium pusillum*), Laptele cucului (*Euphorbia heliscopia*), Spălăciosă (*Veronica arvensis*), Măzărache (*Vicia cracca*), Floare de nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*), Lingurică (*Galeopsis tetrahit*), Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), Puguliță (*Thlaspi arvense*), Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), Doritoare (*Veronica hederifolia*), Ventrilică (*Veronica persica*), Păpădie (*Taraxacum officinale*), Romaniță de camp (*Anthemis arvensis*), Albăstrea (*Centaurea sp.*), Troscot (*Polygonum convolvulus*), Rapiță (*Brassica napus*), Susai (*Sonchus rye*), Volbură (*Convolvulus arvensis*), Pălămidă (*Cirsium arvense*), Ardeiul broaștei (*Polygonum lapathifolium*).

Buruienile dicotiledonate din spectrul de combatere al produsului, sunt cele mai sensibile în stadiul de dezvoltare de 2 – 4 frunze.

**COMPATIBILITATE:** Produsul **TOMIGAN** 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.

**ÎNFIINTAREA CULTURILOR URMĂTOARE:** Ca etapă din rotația culturilor, alegerea culturilor următoare pentru a fi semăntate după recoltarea celor tratate, se face fără restricții.



**CURĂȚAREA ECHIPAMENTULUI DE APLICARE:** Imediat după aplicare, se va goli complet echipamentul de stropit și se vor clăti rezervorul, lăncile, furtunile și duzele de 3 ori cu apă curată, folosind un volum de apă de 10% din capacitatea rezervorului la prima clătire, apoi de 20% pentru a doua și a treia clătire. Utilizarea unui detergent îmbunătățește eficiența curățării. Se golește rezervorul după fiecare clătire. Se îndepărtează duzele, se deschide capacul rezervorului pentru a permite aerisirea tuturor părților componente ale sistemului.

**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 cu fixare ermetică, 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 împrăștia produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cele recomandate.

#### **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 consultă medicul.

**În cazul contactului cu pielea,** se îndepărtează îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Se spală imediat toate zonele afectate cu multă apă și săpun. În cazul apariției unei iritații (înroșiri, etc.), se consultă medicul.

**În cazul contactului cu ochii,** se îndepărtează lentilele de contact, dacă este cazul. Se spală ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

**În caz de înghițire,** NU provocați vomă. Se spală gura cu multă apă. Este necesară asistența medicală imediată. Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

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

**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](http://www.aiprom.ro), pentru informații suplimentare. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri!



**MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR:** Produsul **TOMIGAN** este inflamabil.

**În caz de incendiu**, se folosesc mijloace de stingere corespunzătoare circumstanțelor locale și mediului înconjurător (substanță chimică uscată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool). Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune. Risc de aprindere. A se păstra produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere. În eventualitatea unui incendiu, răciți cisternele cu apă pulverizată. Reziduurile rezultate în urma incendiului și apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiului trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

**Recomandări destinate pompierilor:** Se va folosi aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Nu se va inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Se va purta echipament complet de protecție, dacă este necesar. **Descompunerea termică poate genera:** oxizi de carbon, oxizi de azot, gaze de ardere. Se vor lua măsuri de prevenire a contaminării apei freatică și a solului cu agentul folosit la stingerea incendiului.

**MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE:** Se vor îndepărta toate posibilele surse de aprindere (fără fumat, flacăra deschisă, scânteii sau flăcări în vecinătatea imediată). Fiți atenți la returnul flăcării. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Întregul echipament utilizat la manipularea produsului trebuie să aibă legătură electrică de împământare. Nu atingeți materialul deversat și nu călcați pe el. Personalul va fi evacuat în zone sigure. Se va folosi ventilația corespunzătoare. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de deversări/scurgeri. Dacă se deversează produs, se va acționa la îndiguirea/izolarea acestuia. Poate fi utilizată o spumă de stingere a vaporilor pentru a reduce vaporii. Îndiguiți la distanță mare în fața deversării pentru a colecta apa scursă. Absorbiți cu pământ, nisip sau alt material necombustibil și transferați în containere pentru eliminare ulterioară. Se curăță mecanic produsul, se introduce într-un container corespunzător și se elimină ca deșeu periculos. Stăviliți cu baraje. Îmbibați cu material absorbant inert. Se vor preveni scăpările sau scurgerile ulterioare, dacă este sigur să se facă acest lucru. Se va preveni infiltrarea în apele de suprafață sau de adâncime, precum și pătrunderea în sol. Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare. Se va purta echipament de protecție, conform cerințelor.

**CONDITII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT:** Produsul se depozitează în ambalajele originale, sigilate sau închise ermetic, 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. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. Fumatul interzis. Utilizați conexiuni de legare echipotențială și împământare când transferați acest material pentru a preveni descărcarea electrostatică, incendiul sau explozia. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrant. A se păstra într-o zonă prevăzută cu stropitoare. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării



produsului. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va depozita la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C. 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. A se păstra departe de căldură, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere (adică arzătoare pilot, motoare electrice și electricitate statică). A se depozita sub cheie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Depozitați departe de alte materiale.

**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, România**

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:** 2 ani de la data fabricației

**1 Litru**

**5 Litri**