Tornado SC

Erbicid sistemic selectiv pentru culturile de sfeclă

FORMULARE**: SUSPENSIE CONCENTRATĂ (SC)**
SUBSTANȚĂ ACTIVĂ: **700 g/l METAMITRON** (Nr. CAS: 41394-05-2)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 2182/16.12.2002**
DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Deutschland GmbH, Germania**
Edmund-Rumpler-Str. 6, D-51149, Köln

PRODUCĂTOR: **ADAMA Agan Ltd., Israel**
Northern Industrial Zone, P.O. Box 262, Ashdod, 77102

IMPORTATOR: **ADAMA Agricultural Solutions SRL, 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:
H302: Nociv în caz de înghițire.
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH208: Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate cauza 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.
P264: Spălați-vă bine după utilizare.
P270: A se nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
P273: Evitați dispersarea în mediu.
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P312: ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un **CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ** sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P330: Clătiți gura,
P391: Colectați scurgerile de produs.

P501: Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație aprobată de eliminare a deșeurilor.

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 de 20 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 Urgenţa Bucuresti; Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti; Nr. tel. apelabil permanent: **021 5992300, int. 291**; e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures; Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mures, Jud. Mures; Nr. tel. apelabil permanent: **212111, 211292, 217235**;
e-mail: secretariat@spitjudms.ro

PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE: Tornado SC este un erbicid din grupa triazinelor, având ca substanță activă *metamitron* în concentrație de 700 g/L. Se prezintă sub formă de suspensie fină, omogenă, mobilă, cu tendință de depunere în timp, dar cu o bună capacitate de revenire în sistem omogen, de culoare alb-opac. Produsul nu este exploziv, nu este coroziv și este stabil în condiţii normale de depozitare și manipulare.

MOD DE ACȚIUNE: Tornado SC este un erbicid cu spectru larg de acțiune, eficient în combaterea majorității speciilor de buruieni dicotiledonate anuale, dar și a unor specii de graminee. Produsul este absorbit în mod predominant de rădăcini, dar și de frunze, după care este translocat acropetal și distribuit. În decurs de câteva zile de la tratament, buruienile răsărite devin clorotice și complet necrotice sub efectul razelor solare. Efectul erbicid al produsului este datorat acțiunii sale inhibitoare asupra procesului de fotosinteză, ca urmare a perturbării transportului de electroni în buruienile susceptibile. **Tornado SC** este total selectiv pentru toate culturile de sfeclă și are o perioadă mare de aplicare, începând dinainte de plantare și postemergent, când buruienile sunt în stadiul de cotiledoane – două frunze.

INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE: Tornado SC este avizat pentru utilizare la doza maximă de 5,0 L/ha/ sezon pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale din cultura de sfeclă de zahăr. Produsul poate fi utilizat fie preemergent (la 2 – 5 zile după semănat), când se aplică toată doza o singură dată, fie postemergent fracționat: 2,5 L/ha + 2,5 L/ha în 300 litri de apă. Pentru ambele tratamente postemergente, momentul optim de aplicare este, indiferent de stadiul de dezvoltare al culturii, atunci când buruienile sunt în faza de cotiledoane – două frunze. Intervalul dintre cele două tratamente este dependent de condițiile specifice ale fiecărei zone sau sole, precum și de gradul de infestare cu buruieni. Deoarece răsărirea buruienilor are loc eșalonat, aplicarea fracționată are avantajul că surprinde mai bine faza cotiledonară a buruienilor, atunci când acestea sunt cel mai sensibile, obținându-se astfel o eficacitate sporită a produsului. Pe terenurile puternic infestate cu graminee, **Tornado SC** trebuie asociat cu un erbicid antigramineic.

Tornado SC este omologat la sfecla de zahăr, după cum urmează:

Cultura	Spectrul de combatere	Doza de aplicare
Sfeclă de zahăr	Buruieni dicotiledonate anuale	5,0 L/ha în 300 L apă Preemergent (la 2 – 5 zile după semănat)
	Buruieni dicotiledonate anuale	Două tratamente secvențiale la doza de 2,5 L/ha în 300 L apă (primul tratament în faza de cotiledoane – două frunze a buruienilor, al doilea tratament la reinfestare în aceeași fenofază) postemergent

TIMPUL DE PAUZĂ PÂNĂ LA RECOLTARE: este acoperit de perioada de vegetație dintre ultimul tratament și momentul recoltării.

PREPARAREA SOLUȚIEI DE STROPIT: Soluția se poate pregăti direct în rezervorul instalației de stropit, cu condiția asigurării unei barbotări corespunzătoare normelor.

COMPATIBILITATE: **Tornado SC** poate fi compatibil cu alte erbicide folosite în mod curent în România la cultura de sfeclă de zahăr. Pentru o folosire corectă, consultați tabelele de compatibilitate și efectuați un test pe o suprafață mică înainte de utilizare.

MĂSURI DE IGIENĂ ŞI 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. 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 din zona de pericol. I se administrează aer curat și se consultă medicul conform simptomelor. Dacă victima este inconștientă, așezați-o într-o poziție confortabilă și consultați un medic. **În cazul contactului cu pielea,** se scoate îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă și săpun. În cazul apariției unei iritații, se solicită asistență medicală. **În cazul contactului cu ochii,** se îndepărtează lentilele de contact. Se spală ochii cu multă apă pentru câteva minute, ținând pleoapele bine deschise. Se solicită asistență medicală de specialitate, dacă este cazul. **În caz de înghițire,** se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă – se solicită imediat asistență medicală. Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.
Informații pentru medic: nu există un antidot specific cunoscut; 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 **Tornado SC** nu este inflamabil. În caz de incendiu, se folosesc mijloace de stingere corespunzătoare circumstanțelor locale și mediului înconjurător (apă pulverizată/spumă/dioxid de carbon/produse extinctoare uscate). Recomandări destinate pompierilor: nu se va inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Se va folosi masca cu sursă de aer independentă. Se va purta echipament complet de protecție, dacă este necesar. Descompunerea termică poate genera: oxizi de carbon, oxizi de azot, acid cianhidric, gaze toxice. Eliminarea agentului de stingere a incendiului se va face cu respectarea reglementărilor legale în vigoare.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE: Se va acționa la îndiguirea/izolarea produsului deversat. Se curăță produsul cu un material absorbant (de ex. un liant universal, nisip, pământ de diatomee) și se elimină 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 conform cerințelor. În cazul contaminării accidentale a sistemului de canalizare, informați autoritățile relevante.

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. Nu se va depozita pe culoare de trecere sau pe casa scării. Se va depozita la temperaturi cuprinse între +5 °C și +40 °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.

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

1L, 5L, 10L, 20L e