



Powertwin SC

Erbicid rezidual și de contact pentru sfecla de zahăr

FORMULARE: **SUSPENSIE CONCENTRATĂ**

SUBSTANȚE ACTIVE: **200 g/L ETOFUMESAT** (Nr. CAS: 26225-79-6) +
200 g/L FENMEDIFAM (Nr. CAS: 13684-63-4)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 2193/12.03.2003**

DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Deutschland GmbH, Germania**

Str. Edmund Rumpler, nr. 6, 51149, Köln

FABRICANT/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 înainte de utilizare!



ATENȚIE

FRAZE DE PERICOL:

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

FRAZE DE PRECAUTIE:

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273: Evitați dispersarea în mediu.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P302 + P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu apă și săpun.

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 URGENȚĂ: Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică: Tel.: 021 318 36 06 (linie directă) sau 021 318 36 20, interior 235 (L-V, 8.00-15.00)

Spitalul Clinic de Urgența 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: **Powertwin SC** este un erbicid condiționat ca suspensie concentrată, pe bază de fenmedifam, 200 g/L și etofumesat, 200 g/L, ca substanțe active. 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 albă, cu miros caracteristic. Produsul nu este exploziv și nici coroziv. Este stabil în condiții normale de manipulare și depozitare.

MOD DE ACTIUNE: Produsul **Powertwin SC** este un erbicid recomandat a fi utilizat în postemergență, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale la cultura de sfeclă de zahăr.

- **Fenmedifam** – aparține grupei chimice a bicarbamaților și acționează în principal prin absorbție foliară, împiedicând fotosinteza la plantele sensibile. Este un erbicid sistemic care acționează prin frunzele răsărite ale buruienilor. Conduce la decolorarea foliară urmată de cloroză, ofilire și în final la moartea buruienilor.
- **Etofumesat** – face parte din grupa benzofuranicelor și are absorbție radiculară la speciile dicotiledonate și prin coleoptil la graminee. În plantele sensibile inhibă creșterea meristemelor prin întreruperea diviziunii celulare și a formării cuticulei.

INSTRUCIUNI DE FOLOSIRE: Aplicarea produsului **Powertwin SC** se face secvențial, astfel: primul tratament (2 L/ha) se aplică atunci când cultura de sfeclă are frunze adevărate și buruienile sunt în faza de cotiledoane, iar al doilea (2 L/ha) la reinfestare, folosind volume de 300 L soluție/ha. Nu se recomandă aplicarea produsului la culturile afectate de factori de stres (îngheț, atac de dăunători, băltire, fitotoxicitate în urma aplicării unor tratamente greșite, etc.). Nu se aplică la temperaturi exterioare mai mari de 21 °C sau sub lumina puternică a soarelui. Dacă a fost aplicat un graminicid înainte, se așteaptă obligatoriu 5-7 zile, după care se aplică tratamentul cu **Powertwin SC**. Aplicat conform recomandărilor și în condiții normale de climă, produsul nu produce fenomene de fitotoxicitate.

Powertwin SC este omologat în România la cultura de sfeclă de zahar, în următoarele condiții:

Cultura	Spectrul de combatere	Doza de aplicare
Sfeclă de zahăr	Buruieni dicotiledonate anuale	2 aplicări secvențiale la doza de 2,0 L/ha, în 300 L apă/ha (primul tratament se aplică în faza de cotiledoane a buruienilor, al doilea la reinfestare, în aceeași fenofază)



COMPATIBILITATE: Produsul **Powertwin SC** poate fi compatibil cu multe dintre erbicidele folosite în mod curent în România la cultura omologată. 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 culturilor la utilizarea amestecurilor este mult influențat și de condițiile meteorologice. Pentru o folosire corectă, consultați tabelele de compatibilitate și efectuați un test înainte de utilizare.

CURĂȚAREA ECHIPAMENTULUI: După tratament, echipamentul/installația de stropit se va spăla cu multă apă, iar soluția rezultată se va folosi pentru tratament sau se va elimina în locuri special amenajate conform reglementărilor în vigoare.

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 împrăști produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.

PRIMUL AJUTOR:

Recomandare generală: În caz de accident sau stare de rău, solicitați imediat asistență medicală (se vor prezenta instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de securitate, pe cât posibil). Pentru persoanele care acordă primul ajutor: fiți atenți la propria protecție!

În cazul inhalării, se scoate victima din zona de pericol. Se administrează aer curat victimei și se consultă medicul conform simptomelor.

În cazul contactului cu pielea, se scoate imediat îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă. În cazul apariției unei iritații (înroșiri, etc.), se consultă medicul.

În cazul contactului cu ochii, se spală imediat ochii cu multă apă. După spălarea inițială, se îndepărtează lentilele de contact și se continuă spălarea pentru câteva minute, ținând pleoapele bine deschise. Se solicită asistență medicală.

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 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 **Powertwin SC** nu este inflamabil. În eventualitatea declanșării unui incendiu, se folosesc mijloace de stingere corespunzătoare circumstanțelor locale și mediului înconjurător (apă pulverizată/spumă/dioxid de carbon/produse extincatoare uscate). Recomandări destinate pompierilor: în caz de incendiu și/sau explozie nu se va inspira fumul. 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 fosfor, oxizi de sulf, oxizi de azot, acid clorhidric, gaze toxice. Eliminarea agentului de stingere a incendiului se va face conform reglementărilor în vigoare.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE: Dacă se deversează produs, se va acționa la îndiguirea/izolarea acestuia. Se curăță produsul cu un material absorbant (de ex. un liant universal) și se elimină ca deșeu periculos. Se evacuează personalul către zone sigure. Se va preveni pătrunderea produsului în cursurile de apă, sistemul de canalizare, subsoluri, alte spații închise, precum și în sol. În cazul contaminării accidentale a sistemului de canalizare, informați autoritățile responsabile. 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. 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

5 Litri