



## Roundup® Energy

**Deținătorul omologării:** Bayer SRL, Șos. București – Ploiești nr. 1A, clădirea B, etaj 1, Sector 1, 013681 București, România

**Producător:** Bayer Agriculture BV, Belgia, Scheldelaan 460, 2040 Antwerp, Belgia, Telefon: +441235239670

**Importator:** Monsanto România SRL, Șos. București-Ploiești, nr. 1A, Bucharest Business Park, Clădirea B, etaj 1, birourile 1-13, sector 1, 013681, București, România;

Tel: +40 21 3057140; Fax: +40 21 3057165

**Conținut în substanțe active:** 450 g/L glifosat (551 g/L ca sare de potasiu) (CAS nr. 70901-12-1)

**Omologat în România cu certificatul de omologare nr.: 009PC/28.05.2012**



### Cuvânt de avertizare: Atenție

#### Fraze de pericol:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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 precauție:

P264 Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție pentru ochi/ față.

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.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P391 Colectați scurgerile de produs.

**P501** Aruncați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase.

**SP1** 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.

COD UFI: 1WS1-P03G-1006-F4ED

**GRUPUL 9 (G) ERBICID**

**Erbicid neselectiv cu acțiune foliară**

**Formulare:** concentrat solubil în apă (SL)

**Ambalaje:** .....

Lot nr./Data fabricației: înscrise pe ambalaj

Termen de garanție: 2 ani de la data fabricației, cu respectarea condițiilor de depozitare menționate.

**A SE UTILIZA NUMAI ÎN SCOPUL PENTRU CARE A FOST OMOLOGAT ȘI ÎN CONFORMITATE CU INSTRUCȚIUNILE ALĂTURATE. CITIȚI ÎNTOTDEAUNA ETICHETA ÎNAINTEA UTILIZĂRII !**

**Proprietăți fizico-chimice:** Roundup® Energy este un concentrat solubil în apă ce se prezintă sub formă de lichid limpede, de culoare ușor gălbuie, cu miros caracteristic.

**Mod de acțiune:** Roundup® Energy este un erbicid neselectiv care combate un spectru larg de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene. Acțiunea sistemică a lui Roundup® Energy permite translocarea rapidă a substanței active în rădăcini (rizomi și stoloni), asigurând astfel distrugerea rapidă a buruienilor. Primele simptome vizibile care apar la buruieni după aplicarea Roundup® Energy sunt ofilirea frunzelor, urmată de îngălbenirea acestora. Prin fixarea în sol a substanței active din Roundup® Energy, în aproximativ 6 ore de la aplicare, în condiții normale de utilizare, dispare riscul de fitotoxicitate pentru culturile următoare (aparitia efectelor nedorite pentru cultura următoare).

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE:

Cultura	Organismul daunator	Doza de utilizare (litri/ha)	Perioada de aplicare	Volumul de apă
<b>Porumb, sfeclă de zahăr, rapiță</b>	Buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	2,4 L/ha	Preemergent, înainte de semanat	150-200 L/ha
<b>Miriște</b>	Buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	2,4-4,0* L/ha	Se aplică după recoltare.	150-200 L/ha
<b>Terenuri necultivate</b>	Buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	2,4-4,0* L/ha	Se aplică pentru buruienile perene înainte de înfrățire când au 10-15 cm înălțime, iar pentru buruienile anuale în faza de creștere activă: 4-6 frunze.	200-300 L/ha
<b>Pajiști</b>	Buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	2,4-4,0* L/ha	Se aplică înainte de pasunat sau cosit (perioada iunie-octombrie) sau după ce buruienile cresc din nou în urma pasunatului sau cositului.	200-300 L/ha
<b>Livezi (măr, păr, cireș, prun)</b>	Buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	4,0 L/ha	<b>Mar, păr:</b> se aplica după recoltare dar înainte de faza de buton verde <b>Cires, prun:</b> se aplica după recoltare (după caderea frunzelor) dar înainte de faza de buton alb. Va fi tratată doar fascia de-a lungul liniei copacilor – aproximativ 33% din suprafața cultivată.	150-200 L/ha

<b>Vita de vie</b>	Pirul târător ( <i>Agropyron repens</i> sin. <i>Elytrigia repens</i> ), pălămida ( <i>Cirisum arvense</i> ), susai ( <i>Sonchus arvensis</i> )	2,5-4 L/ha (max 2 tratamente/an)	Se aplica in perioada de crestere activa a buruienilor; max 2 tratamente/an. Tratamentele se vor aplica in benzi intre randuri.	150-200 L/ha
	Volbură ( <i>Convolvulus arvensis</i> ), păpădie ( <i>Taraxacum officinale</i> ), urzica ( <i>Urtica dioica</i> )	6 L/ha (max 1 tratament/an)	Se aplica dupa dezvoltarea mugurilor la buruieni. Tratamentele se vor aplica in benzi intre randuri.	200 L/ha
	Bătrâniș ( <i>Erigeron canadensis</i> )	1,5 L/ha (max 2 tratamente/an)	Se aplica in perioada de crestere activa a buruienilor. Tratamentele se vor aplica in benzi intre randuri.	200 L/ha

**\*In functie de gradul de infestare si de speciile de buruieni prezente**

**Numarul de tratamente: 1 tratament/cultura/an la toate indicatiile cu exceptia vitei de vie.**

**Numarul de tratamente la vița de vie: max 2 tratamente/an pentru controlul pirului târător, al pălămidei, susaiului si bătrânișului, 1 tratament pe an pentru controlul volburei, păpădiei si al urzicii.**

Timpul de pauza: 7 zile la porumb, 14 zile la rapita si la vita de vie.

Perioada de așteptare după aplicarea produsului înainte de semănat/plantat, este de minimum 1 zi, în cazul infestării terenului cu buruieni anuale și de minimum 5 zile, în cazul infestării cu buruieni perene. Nu permiteti accesul animalelor in zonele tratate, cel puțin 5 zile dupa aplicare.

**NU aplicați Roundup® Energy, dacă sunt condiții de ploaie în orele următoare. Nu se efectuează tratamente în condiții de vânt! NU APLICAȚI Roundup® Energy PE CULTURILE DESTINATE PRODUCERII SEMINȚELOR (LOTURI SEMINCERE)!**

**Prepararea soluției:** Se umple pe jumătate rezervorul echipamentului de stropit cu apă, se adaugă produsul cu agitatorul în funcțiune și apoi se completează cu restul de apă. Mențineți agitatorul în funcțiune pe toată durata tratamentului. Se va folosi întotdeauna apă curată. Nu se va aplica mai multă soluție decât este necesar. Preparați cantitatea de soluție necesară pentru o zi de lucru. Ambalajele goale se vor clăti cu apă de trei ori, iar apa de clătire se va adăuga la soluția de stropit. Utilajele se spală la sfârșitul fiecărei zile sau la terminarea erbicidării.

**Atenționări:** A nu se permite contactul soluției cu plantele din cultura de bază. Materiale incompatibile pentru depozitarea produsului: oțelul galvanizat; oțelul moale necăptușit.

**Compatibilitate:** Verificarea compatibilității cu alte produse de protecția plantelor, se realizează prin efectuarea în prealabil a unui test de compatibilitate fizico-chimică.

**Măsuri de igienă și de tehnică a securității muncii:** Se evită inhalarea și contactul cu ochii și pielea. Pe durata utilizării, se vor purta ochelari, echipament și mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice. Nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează în timpul lucrului. După terminarea lucrului și la începutul pauzelor, se spală bine mâinile și fața cu apă și săpun. Se spală cu grijă echipamentul după utilizare. A nu se contamina conductele de scurgere, canalele colectoare și cursurile de apă, când se îndepărtează apa în care a fost spălat echipamentul.

**Măsuri de prim ajutor:** În caz de intoxicare prin ingestie, inhalare, cutanat sau ocular se iau următoarele măsuri: • Se scoate accidentatul din mediul toxic; • Se scoate cu grijă îmbrăcămintea contaminată; • Se spală

imediat tegumentele inclusiv părul și sub unghii cu multă apă. • Se spală imediat ochii și sub pleoape cu multă apă timp de 15 minute; În caz de iritare oculară consultați medicul! • În caz de înghițire NU se provoacă vomă (cu excepția cazului în care sunt primite instrucțiuni din partea personalului medical), se clătește gura cu multă apă • În caz de inhalare se scoate accidentatul la aer curat și se menține în repaos și la căldură. Sunați imediat medicul sau la Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică: tel: 021 318 36 06 sau 21 318 36 20, interior 235 (orele 8.00-15.00). În caz de accident sau simptome de boală consultați medicul și arătați-i ambalajul, eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**Informații pentru medic:** Acest produs nu este un inhibitor al colinesterazei. Tratamentul cu atropină și oxime nu este indicat. Se recomandă tratament de susținere și simptomatic, determinat de starea pacientului. Nu se cunoaște un antidot specific.

**Măsuri de protecția mediului:** Minimalizați răspândirea. Se va evita prin orice mijloace ca produsul să ajungă în apele de suprafață. În cazul împrăștierii accidentale, produsul se absoarbe în pământ, nisip sau alte materiale absorbante care se vor colecta în containere specifice în vederea eliminării. Resturile de produs se elimină ca deseuri industriale periculoase.

**Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:** În caz de incendiu, folosiți spumă, substanțe chimice uscate, dioxid de carbon. Minimalizați utilizarea apei, pentru a preveni contaminarea mediului înconjurător.

**Condiții de depozitare și transport:** Roundup® Energy se păstrează în recipientul original, în încăperi curate, uscate și răcoroase, ferite de acțiunea razelor solare și a gerului (temperaturi cuprinse între 40°C și -10°C). Evitați contaminarea încrucișată cu alte produse de protecția plantelor, îngrășăminte, alimente și hrana pentru animale. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Reacționează cu oțel galvanizat sau cu oțel necăptușit și produce hidrogen, un gaz foarte inflamabil, care ar putea exploda. Protejați de îngheț. Cristalizarea parțială prin înghețare nu afectează calitatea, dezghețați și amestecați înainte de folosire. În timpul manipulării, transportului și depozitării, se respectă toate reglementările privind măsurile de protecția muncii, mediului, prevenirea și stingerea incendiilor. Produsul se depozitează sub cheie și nu se va lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire, ambalajele vor fi decontaminate prin triplă clătire, golite de conținut, uscate și păstrate curate și cu capacele separate. Apa reziduală rezultată se va adauga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii vor trebui să fie curățate și compactate. Toate ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecția Plantelor din România - vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 - număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro) pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

**Componente periculoase:** Sare potasică de glifosat

**În atenția utilizatorului:** Orice nerespectare a indicațiilor tehnice de mai sus, va duce la diminuarea eficacității sau la un eșec total. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile cauzate de depozitarea, manipularea sau utilizarea neconformă cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare, se recomandă să vă adresați direcțiilor fitosanitare, centrelor de protecția plantelor sau Monsanto România. Fișa de securitate a produsului este disponibilă în format electronic pe [www.roundup.ro](http://www.roundup.ro)

**Prevenirea apariției rezistenței:** Orice populație de buruieni poate conține în mod natural plante mai tolerante sau rezistente la anumite erbicide, ceea ce poate conduce la un control slab asupra acestora prin folosirea de astfel de produse de protecție a plantelor. Glifosatul este un erbicid din Grupa G conform clasificării făcute pe baza modului de acțiune a *Comitetului pentru Rezistența la Acțiunea Erbicidelor* (HRAC). Este necesară adoptarea unei strategii pentru a întârzia dezvoltarea rezistenței la erbicide și gestionarea acestora pe baza controlului diversificat asupra buruienilor. Aceasta include utilizarea corectă a erbicidelor, integrarea diferitelor mecanisme de acțiune și/ sau utilizarea altor practici de cultură sau mecanice:

- respectarea recomandărilor de pe etichetă, în special pentru a asigura că tratamentul se face la etapa corectă de creștere a buruienilor, în condiții climatice adecvate și la doza corectă.

- optimizarea utilizării gamei de instrumente care fac parte din programele normale de gestionare a culturilor și pentru a preveni creșterea buruienilor.
- reducerea la minimum a riscului de răspândire a infestării cu buruieni. Asigurați-vă că echipamentele agricole sunt curățate de sol și vegetație atunci când se deplasează între câmpurile agricole.
- respectați întotdeauna o metodă corectă de aplicare pentru a obține un control eficient al buruienilor
- echipamentul de pulverizare trebuie să fie verificat periodic (de către persoane autorizate).
- dozare și aplicare precisă, calibrați mașina de erbicidat și faceți cantitatea corectă de amestec de aplicare pentru suprafața care trebuie tratată.
- utilizați dozele corecte pentru a maximiza acoperirea buruienilor cu o abatere minimă de pulverizare;
- aplicarea să se facă numai în condiții meteorologice corespunzătoare;
- monitorizarea controlului buruienilor după aplicare pentru a sesiza potențiale probleme de control
- control mecanic sau cu erbicide omologate eficiente diferite de glifosat al buruienilor țintă ramase înainte ca acestea să producă semințe.

Alte informații pot fi obținute de la HRAC (<http://www.hracglobal-cq.nl>), de la distribuitor, de la serviciu oficial sau de la reprezentantul local Monsanto.

@Roundup sunt mărci înregistrate ale Monsanto Technology LLC

@ Copyright 2020 Bayer Group

Numere de telefon care pot fi apelate în caz de urgență: (021) 318 36 20/interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00), Institutul Național de Sănătate Publică sau +1 (760) 476-3964 (24 h din 24), nivel global sau +441235239670.