

MONSANTO Europe S.A.

Fișă tehnică de securitate
Produs comercial

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A COMPANIEI

Denumirea produsului

Roundup® Energy

CLP Anexa VI Nr. index

Nu este cazul.

Nr. ID C&L

Indisponibil.

Nr. EC

Nu este cazul.

Reg. REACH Nr.

Nu este cazul.

Nr. CAS

Nu este cazul.

Utilizarea produsului

Erbicid

Denumire chimică

Nu este cazul.

Sinonime

Nici unul

Producător

MONSANTO Europe S.A.
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040
Antwerp, Belgium
Telefon: +32 (0)3 568 51 11
Fax: +32 (0)3 568 50 90
E-mail:
safety.datasheet@monsanto.com

Importator/Distribuitor

MONSANTO România SRL
Global City Business Park, Clădirea O21, etaj 5
Șoseaua București Nord nr.10, Oraș Voluntari,
Județul Ilfov, România
Telefon +40 21 305 71 40, Fax +40 21 305 71 65

Numere de urgență

Telefon: Belgia +32 (0)3 568 51 23

Institutul de Sănătate Publică București

Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3, 050463 București
Telefon 021-318.36.06 sau 021-318.36.20 interior 235, orele 08:00-15:00

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Acest amestec nu a fost clasificat încă în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

etichetă UE (autoclasificare producător) - Clasificare/Etichetare conform Directivei UE 1999/45/CE privind preparatele periculoase.

R52/53

Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

S35 Acest material și recipientul trebuie să fie eliminate de o manieră sigură.
S57 Utilizați un recipient corespunzător pentru a evita contaminarea mediului.

Clasificare/etichetare națională - România

Dăunător pentru mediu
R52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
S35 Acest material și recipientul trebuie să fie eliminate de o manieră sigură.
S37 Purtați mănuși adecvate.
S57 Utilizați un recipient corespunzător pentru a evita contaminarea mediului.
SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau recipientul în care a fost păstrat (A nu se curăța apa de suprafață/A se evita contaminarea prin canalele de scurgere din curți și drumuri).
SPe 3 Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

Efecte potențiale asupra sănătății

Posibile căi de expunere

Contactul cu pielea, contact cu ochii, inhalare

Contact cu ochii, termen scurt

Nu se așteaptă să producă efecte secundare semnificative atunci când instrucțiunile de utilizare recomandate sunt respectate.

Contactul cu pielea, termen scurt

Nu se așteaptă să producă efecte secundare semnificative atunci când instrucțiunile de utilizare recomandate sunt respectate.

Inhalare, termen scurt

Nu se așteaptă să producă efecte secundare semnificative atunci când instrucțiunile de utilizare recomandate sunt respectate.

Efecte potențiale asupra mediului înconjurător

Nociv pentru organismele acvatice.

Poate cauza efecte adverse de lungă durată în mediul acvatic.

Un amestec care nu este persistent, bioacumulativ sau toxic (PBT) și nici foarte persistent și foarte bioacumulativ (vPvB).

Consultați secțiunea 11 pentru informații despre toxicologie și secțiunea 12 pentru informații despre mediu.

3. INFORMAȚII/COMPOZIȚIILE INGREDIENTELOR

Ingredient activ

Sare potasică de N-(fosfometil) glicină; {Sare potasică de glifosat}

Compoziție

Componente	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. index UE / Reg. REACH Nr. / Nr. ID C&L	% în funcție de greutate (aproximativ)	Clasificare
Sare potasică de glifosat	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27- 0000	42	Cronic acvatic - Categoria 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Eter amină etoxilată	71486-88-9		- / - / -	7	Toxicitate acută - Categoria 4, Toxicitate acută - Categoria 3, Iritarea pielii - categoria 2, Afecțiuni oculare - Categoria 1, Acut acvatic - Categoria 1, Cronic acvatic - Categoria 1; H302, 315, 318, 331, 410Xi, T, N; R22, 23, 38, 41, 50/53
Apă și ingrediente minore de formulare			- / - / -	51	

Textul complet al codului de clasificare: A se vedea secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Utilizați protecția personală recomandată în Secțiunea 8.

Contact cu ochii

Clătiți imediat cu apă din abundență.
Dacă este ușor de făcut, îndepărtați lentilele de contact.
Dacă există simptome persistente, obțineți sfaturi medicale.

Contactul cu pielea

Spălați pielea afectată cu apă din abundență.
Îndepărtați vestimentația, ceasul de mână și bijuteriile contaminate.
Spălați vestimentația și curățați încălțăminte înaintea de a le folosi din nou.
Dacă există simptome persistente, obțineți sfaturi medicale.

Inhalare

Scoateți la aer curat.

Ingerare

Dați imediat apă de băut.
Nu îi dați nimic pe cale bucală unei persoane inconștiente.
În cazul în care apar simptome, solicitați asistență medicală.

Sfaturi pentru medici

Acest produs nu este un inhibitor al colinesterazei.

Antidot

Tratamentul cu atropină și oxime nu este indicat.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Temperatură de aprindere

Nu se elimină sub jet de apă.

Mijloace de extincție

Recomandat: Apă, spumă, substanță chimică uscată, dioxid de carbon (CO₂)

Pericole de incendii și explozie neobișnuite

A se minimaliza utilizarea apei pentru a preveni contaminarea mediului.
Precauții de mediu: a se vedea pct. 6.

Produse periculoase de ardere

Monoxid de carbon (CO), oxizi de fosfor (P_xO_y), oxizi de azot (NO_x)

Echipament antiincendiu

Aparat autonom de respirație.
Echipamentul trebuie să fie decontaminat cu atenție după utilizare.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA DEGAJĂRII ACCIDENTALE

Măsuri de precauție personale

Utilizați protecția personală recomandată în Secțiunea 8.

Precauții de mediu

Minimalizați răspândirea.
A nu se lăsa să se scurgă în canale, șanțuri și căile de apă.

Notificați autoritățile.

Metode de curățare

- Se absoarbe în pământ, nisip sau într-un material absorbant.
- A se excava solul deosebit de contaminat.
- Consultați secțiunea 7 pentru tipuri de recipiente.
- A se colecta în recipiente în vederea eliminării.
- Spălați reziduurile cu cantități mici de apă.
- A se minimaliza utilizarea apei pentru a preveni contaminarea mediului.

Consultați secțiunea 13 pentru eliminarea materialului vărsat.
Utilizați recomandările privind manipularea din Secțiunea 7 și recomandările privind protecția personală din Secțiunea 8.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Trebuie urmate bunele practici industriale în gospodărie și de igienă personală.

Manipulare

- A se evita contactul cu ochii.
- Atunci când utilizați, NU mâncați, nu beți și nu fumați.
- Spălați-vă bine pe mâini după manipulare sau contact.
- Spălați vestimentația contaminată înainte de a o folosi din nou.
- Curățați echipamentul în întregime după utilizare.
- A nu se contamina canalele de scurgere, canalele colectoare și canalele navigabile atunci când se elimină apa destinată clătirii echipamentelor.
- Consultați secțiunea 13 din fișa tehnică de securitate pentru eliminarea apei de clătire.
- Recipientele golite rețin vapori și reziduuri ale produsului.
- RESPECTAȚI AVERTISMENTELE DE PE ETICHETE, CHIAR ȘI ATUNCI CÂND RECIPIENTUL ESTE GOL.

Depozitare

- Temperatura minimă de depozitare: -10 °C
- Temperatura maximă de depozitare: 40 °C
- Materiale compatibile pentru depozitare: inox, fibră de sticlă, plastic, căpușeală din sticlă
- Materiale incompatibile pentru depozitare: oțel galvanizat, oțel moale neted, A se vedea secțiunea 10.
- A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- A se feri de alimente, băuturi și animale.
- A se păstra containerul ermetic închis, într-un loc răcoros, bine ventilat.
- A se păstra numai în containerul original.
- Perioada minimă de valabilitate: 2 ani.

8. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

Limite de expunere aerobă

Componente	Linii directe de expunere
Sare potasică de glifosat	Nu a fost stabilită nicio limită specifică de expunere profesională.
Eter amină etoxilată	Nu a fost stabilită nicio limită specifică de expunere profesională.
Apă și ingrediente minore de formulare	Nu a fost stabilită nicio limită specifică de expunere profesională.

Controale de fabricație

Nicio cerință specială atunci când se folosește conform recomandărilor.

Protecție a ochilor

Dacă există un potențial semnificativ de contact:

Purtați ochelari de protecție chimică.

Protecția pielii

În caz de contact repetat sau prelungit:

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice.

Mănușile rezistente chimic le includ pe cele făcute din materiale impermeabile, cum ar fi nitril, butil, neopren, policlorură de vinil (PVC), cauciuc natural și/sau materiale de protecție laminate.

Mască de protecție

Nicio cerință specială atunci când se folosește conform recomandărilor.

Atunci când este recomandat, consultați producătorul de echipament individual de protecție pentru a afla care este tipul de echipament corespunzător pentru o aplicație dată.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aceste date fizice reprezintă valori tipice pe baza materialului testat, însă pot varia de la probă la probă. Valorile tipice nu trebuie interpretate ca o analiză garantată a oricărui lot specific sau ca specificații pentru produs.

Culoare/Spectru culoare:	Galben - Ambră
Miros:	Ușor, amine
Formă:	Lichid
Modificări ale formei fizice (topire, fierbere etc.):	
Punct de topire:	Nu este cazul.
Punct de fierbere:	Lipsă date.
Temperatură de aprindere:	Nu se elimină sub jet de apă.
Proprietăți explozive:	Fără proprietăți explozive
Temperatură de autoaprindere:	448 °C
Gravitate specifică:	1,308 @ 20 °C / 4 °C
Presiune a vaporilor:	Fără volatilitate semnificativă; soluție apoasă.
Densitate a vaporilor:	Nu este cazul.
Rată de evaporare:	Lipsă date.
Vâscozitate dinamică:	18,1 mPa·s @ 20 °C
Vâscozitate cinematică:	13,81 cSt @ 20 °C
Densitate:	1,308 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilitate:	Apă: Complet miscibil.
pH:	4,8 @ 10 g/l
Coeficient de partajare:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glifosat)

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate

Stabil în condiții normale de manipulare și depozitare.

Proprietăți de oxidare

Lipsă date.

Materiale de evitat/Reactivitate

Reacționează cu oțel galvanizat sau cu oțel necăptușit și produce hidrogen, un gaz foarte inflamabil, care ar putea exploda.

Descompunere periculoasă

Descompunere termică: Produse periculoase de ardere: a se vedea pct. 5.

Auto-accelerarea temperaturii de descompunere (AATD)

Lipsă date.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Această secțiune este destinată utilizării de către toxicologi și alți profesioniști din domeniul sănătății.

Datele obținute în urma folosirii produsului, a produselor similare și a componentelor sunt rezumate mai jos.

Toxicitate acută la inhalare

șobolan, LC50, 4 ore, aerosol: > 5,05 mg/L

Formulare similară

Sensibilizarea pielii

Cobai, Test Buehler cu 9 inducții:
Negativ.

Formulare mai concentrată

Toxicitate orală acută

șobolan, LD50 (test limită): > 5.000 mg/kg greutate corporală

Organe/sisteme țintă: Nici unul

Fără mortalitate.

Toxicitate dermică acută

șobolan, LD50 (test limită): > 5.000 mg/kg greutate corporală

Organe/sisteme țintă: Nici unul

Fără mortalitate.

Iritarea pielii

Iepure, 6 animale, Test OECD 401:

Înroșire, scor mediu UE: 0,5

Umflături, scoruri medii UE: 0,0

Zile până la vindecare: 3

Iritatie la nivelul ochilor.

Iepure, 6 animale, Test OECD 405:

Hiperemie conjunctivală, scoruri medii UE: 1,83

Inflamație conjunctivală, scoruri medii UE: 1,44

Opacitate corneană, scoruri medii UE: 1,33

Leziuni ale irisului, punctaje medii UE: 0,89

Zile până la vindecare: 14

Ușor iritant pentru ochi, dar nu suficient pentru clasificare.

Mutagenicitate

Test(e) in vitro și in vivo de mutagenitate:

Nemutagenic.

Toxicitate în doză repetată

Iepure, dermic, 21 zile:

NOAEL toxicitate: > 5.000 mg/kg greutate corporală/zi

Organe/sisteme țintă: Nici unul

Alte efecte: Nici unul

șobolan, oral, 3 luni:

NOAEL toxicitate: > 20.000 mg/kg dietă

Organe/sisteme țintă: Nici unul

Alte efecte: Nici unul

Efecte cronice/carcinogenicitate

șobolan, oral, 24 luni:

NOAEL toxicitate: ~ 8.000 mg/kg dietă

Organe/sisteme țintă: ochi

Alte efecte: scădere în creșterea greutatei corporale, efecte histopatologice

NOEL tumoare: > 20.000 ppm

Tumori: Nici unul

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate

șobolan, oral, 2 generații:

NOAEL toxicitate: 10.000 ppm
NOAEL reproducere: > 30.000 mg/kg dietă
Organe/sisteme țintă la părinți: Nici unul
Alte efecte asupra părinților: scădere în creșterea greutateii corporale
Organe/sisteme țintă la căței: Nici unul
Alte efecte asupra căteilor: scădere în creșterea greutateii corporale
Efecte asupra copiilor observate numai în cazul toxicității materne.

Toxicitate la nivel de dezvoltare/teratogenitate

șobolan, oral, 6 - 19 zile de gestație:

NOAEL toxicitate: 1.000 mg/kg greutate corporală
NOAEL dezvoltare: 1.000 mg/kg greutate corporală
Alte efecte la animalul mamă: scădere în creșterea greutateii corporale, scădere a ratei de supraviețuire
Efectele asupra dezvoltării: pierdere în greutate, pierdere postimplantare, osificare întârziată
Efecte asupra copiilor observate numai în cazul toxicității materne.

Iepure, oral, 6 - 27 zile de gestație:

NOAEL toxicitate: 175 mg/kg greutate corporală
NOAEL dezvoltare: 175 mg/kg greutate corporală
Organe/sisteme țintă la animalul mamă: Nici unul
Alte efecte la animalul mamă: scădere a ratei de supraviețuire
Efectele asupra dezvoltării: Nici unul

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Această secțiune este destinată utilizării de către ecotoxicologi și specialiști de mediu.

Datele obținute în urma folosirii produselor similare și a componentelor sunt rezumate mai jos.

Formulare similară

Toxicitate acvatică pesti

Păstrăv-curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicitate acută, 96 ore, static, LC50: 28 mg/L

Toxicitate acvatică, nevertebrate

Purice-de-apă (*Daphnia magna*):

Toxicitate acută, 48 ore, static, EC50: 69 mg/L

Toxicitate acvatică, alge/plante acvatice

Alge verzi (*Selenastrum capricornutum*):

Toxicitate acută, 72 ore, static, ErC50 (rată de creștere): 14 mg/L

Toxicitate artopod

Albine de miere (*Apis mellifera*):

Contact, 48 ore, LD50: > 265 μg/albină

Albine de miere (*Apis mellifera*):

Oral, 48 ore, LD50: > 285 μg/albină

Organism de toxicitate a solului, nevertebrate

Râme (*Eisenia foetida*):

Toxicitate acută, 14 zile, LC50: > 2.700 mg/kg sol uscat

Organism de toxicitate a solului, microorganisme

Test de transformare a azotului și carbonului:

48 L/ha, 28 zile: Efect cu 25% mai mic asupra proceselor de transformare de azot sau carbon în sol.

N-(phosphonomethyl)glycine; {glyphosate}

Toxicitate aviară

Prepețița cu coadă albă (*Colinus virginianus*):

Toxicitate dietetică, 5 zile, LC50: > 4.640 mg/kg dietă

Rață Mallard (*Anas platyrhynchos*):

Toxicitate dietetică, 5 zile, LC50: > 4.640 mg/kg dietă

Prepeleța cu coadă albă (*Colinus virginianus*):

Toxicitate orală acută, doză unică, LD50: > 3.851 mg/kg greutate corporală

Bioacumulare

Bibanul soare (*Lepomis macrochirus*):

Pește întreg: BCF: < 1

Nu se preconizează nicio bioacumulare semnificativă.

Disipare

Sol, teren:

durata de viață înjumătățită: 2 - 174 zile

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Se absoarbe puternic de sol.

Apă, aerobic:

durata de viață înjumătățită: < 7 zile

13. OBSERVAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Produs

A nu se lăsa să se scurgă în canale, șanțuri și căile de apă.

Reciclați dacă sunt disponibile unități/echipamente adecvate.

A se elimina ca deșeu industrial periculos.

Ardere în incinerator corespunzător.

Respectați toate reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Recipient

A se vedea eticheta de pe recipient pentru informații despre eliminare.

Recipientele golite rețin vapori și reziduuri ale produsului.

Respectați toate măsurile de protecție etichetate până ce recipientul este curățat, recondiționat sau distrus.

Golire completă a ambalajelor.

Spălați de trei ori sau sub presiune recipientele goale.

Turnați apa de clătire în rezervorul de pulverizare.

A se asigura că ambalajul nu poate fi reutilizat.

Respectați toate reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Utilizați recomandările privind manipularea din Secțiunea 7 și recomandările privind protecția personală din Secțiunea 8.

14. INFORMAȚII DE TRANSPORT

Datele furnizate în această secțiune sunt exclusiv în scop informativ. Vă rugăm să aplicați reglementările corespunzătoare pentru a clasifica în mod adecvat pachetul dvs. în vederea transportului.

Nereglementat pentru transport în conformitate cu reglementările ADR/RID, IMO sau IATA/ICAO

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Alte informații de reglementare

SP1: A nu se contamina apa cu produsul sau recipientul acestuia.

Evaluarea securității chimice

Nu este necesară și nu a fost realizată o evaluare a siguranței chimice în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.

Estimarea pericolului a fost realizată conform Directivei 91/414/CE.

16. ALTE INFORMAȚII

Informațiile prezentate aici nu sunt în mod necesar exhaustive, însă sunt reprezentative pentru datele relevante și de încredere.

Respectați toate reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Vă rugăm să consultați furnizorul dacă sunt necesare informații suplimentare.

În acest document s-a folosit ortografia britanică.

|| Modificări semnificative față de ediția precedentă.

Această Fișă de date de siguranță a fost elaborată cu respectarea Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (Anexa II), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Clasificarea componentelor

Componente	Clasificare
Sare potasică de glifosat	Cronic acvatic - Categoria 2 H411 Toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung. N- Periculos pentru mediu. R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca pe termen lung efecte adverse în mediul acvatic.
Eter amină etoxilată	Toxicitate acută - Categoria 4 Toxicitate acută - Categoria 3 Iritarea pielii - categoria 2 Afecțiuni oculare - Categoria 1 Acut acvatic - Categoria 1 Cronic acvatic - Categoria 1 H302 Nociv în caz de înghițire. H315 Provoacă iritarea pielii H318 Provoacă leziuni oculare grave. H331 Toxic în caz de inhalare. H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung. Xi - Iritant T - Toxic N- Periculos pentru mediu. R22 Nociv în caz de înghițire. R23 Toxic prin inhalare. R38 Iritant pentru piele. R41 Pericol de leziuni oculare grave. R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca pe termen lung efecte adverse în mediul acvatic.
Apă și ingrediente minore de formulare	

Note de final:

- {a} etichetă UE (autoclasificare producător)
- {b} Etichetă UE (Anexa I)
- {c} clasificare UE CLP (Anexa VI)
- {d} UE CLP (autoclasificare producător)

Denumirea completă a celor mai frecvent folosite acronime. BCF (factor de bioconcentrare), BOD (consumul biochimic de oxigen), COD (consum chimic de oxigen), EC50 (concentrație cu efect de 50%), ED50 (doza cu efect de 50%), i.m. (intramuscular), i.p. (intraperitoneal), i.v. (intravenos), Koc (coeficient de adsorbție) în sol, LC50 (concentrație letală 50%), LD50 (doză letală 50%), LDLo (limita inferioară a dozei letale), LEL (limita inferioară de explozie), LOAEC (cea mai mică concentrație asociată efectelor adverse observate), LOAEL (nivelul minim de efecte adverse observate), LOEC (cea mai mică concentrație asociată efectelor observate), LOEL (nivelul minim de efecte observate), MEL (limită maximă de expunere), MTD (doza maximă tolerată), NOAEC (nicio concentrație asociată efectelor adverse observate), NOAEL (niciun nivel pentru efectul advers observat), NOEC (nicio concentrație asociată efectelor observate), NOEL (niciun nivel pentru efectul observat), OEL (limită de expunere profesională), PEL (limită de expunere admisă), PII (Index principal privind iritațiile), Pow (Coeficient de partiție n-octanol/apă), s.c. (subcutanat), STEL (limită de expunere pe termen scurt), TLV-C (plafon-valoare limită prag), TLV-TWA (valoare limită prag - medie timpî măsurată), UEL (Limită superioară privind exploziile)

Deși informațiile și recomandările stabilite în prezentul document (denumite în continuare „Informații”) sunt prezentate cu bună credință și sunt considerate corecte la data curentă, compania MONSANTO sau oricare din subsidiarele sale nu face nicio declarație cu privire la integralitatea sau acuratețea acestora. Informațiile sunt furnizate cu condiția ca persoanele care le primesc să ia propriile decizii în ceea ce privește adecvarea la scopurile intenționate, anterior utilizării. Compania MONSANTO sau oricare dintre subsidiarele sale nu va fi în nicio situație responsabilă de prejudiciile de orice natură care rezultă în urma utilizării sau acțiunii pe baza acestor informații. ÎN CEEA CE PRIVEȘTE INFORMAȚIILE SAU PRODUSUL LA CARE SE REFERĂ INFORMAȚIILE, NU SE ACORDĂ NICIO DECLARAȚIE SAU GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, CU PRIVIRE LA VANDABILITATEA SAU ADECVAREA ÎN RAPORT CU UN ANUMIT SCOP SAU DE ORICE ALTĂ NATURĂ.

Raport privind securitatea chimică:
Citiți și urmați instrucțiunile de pe etichetă.

000000017387

Sfârșitul documentului
