



# Cosmic Neo

## ERBICID

Conține: 360 g/l glifosat (30,8 %)  
Nr. CAS glifosat IPA: 38641-94-0  
Omologat cu Certificat de omologare nr. **695PC/22.04.2021**

**Tipul de formulare: concentrat solubil SL**  
**CATEGORIA UTILIZATORULUI: Utilizatori profesioniști.**

## ERBICID TOTAL

Cosmic Neo este un erbicid total ce controlează toate speciile de buruieni anuale și perene răsărite.  
**A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate.**  
**Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta.**

### Fraze H de pericol:

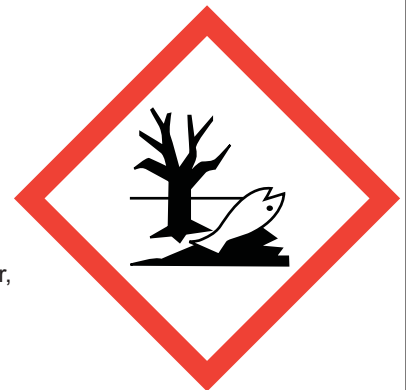
**H411** Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.  
**EUH401** Pentru evitarea riscului pentru oameni și mediu, a se respecta instrucțiunile pentru utilizare.

### Fraze P de precauție:

P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție pentru ochi/față.  
P391 Colectați scurgerile de produs.  
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform reglementărilor legale.

### Fraze standard de prudență special:

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau 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!  
Spe3 Pentru a proteja organismele acvatice și artropodele nețintă trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 m până la apele de suprafață.



Detinator omologare: **Barclay Chemicals (R&D) Ltd**, Damastown Way,  
Damastown Industrial Park, Mulhuddart, Dublin 15, Ireland Tel: +353 1 811 2900

Producator : **Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.**,  
Damastown Way, Damastown Industrial Park, Mulhuddart, Dublin 15, Irlanda.  
Tel: +353 1 811 2900

Nr. lot: vezi pe ambalaj

Data fabricației: vezi pe ambalaj

Termen de valabilitate: produsul este valabil 2 ani de la data fabricației la temperatura de depozitare cuprinsa între +5 °C și +30 °C



**Proprietăți fizico-chimice**

COSMIC NEO se prezintă sub formă concentrat solubil (SL), omogen, mobil, de culoare galben pai, fara miros, ce conține 360 g/l glifosat acid din sare de izopropilamină.

**Mod de acțiune**

COSMIC NEO este un erbicid foliar neselectiv, cu efect sistemic pentru combaterea buruienilor anuale și perene. Plantele îl absorb exclusiv prin părțile lor verzi și este distribuit în întreaga plantă. Această translocare realizează distrugerea părților subterană, persistente, ale buruienilor perene. În același timp, toate buruienile care au apărut din semințe sunt distruse. Nu este absorbit de rădăcini și nu afectează semințele de buruieni.

**Instrucțiuni de folosire:**

Produsul COSMIC NEO este omologat pentru combaterea buruienilor din culturile și în dozele următoare:

Cultură	Buruienile combătute	Doza de utilizare (L de produs/ha) min/max	Momentul aplicării	Cantitatea de apă/ha
Grâu, orz, ovăz, rapiță, inul pentru sămânță, mustar, mazăre, fasole în câmp, sfeclă de zahăr, nap suedez, ceapă și praz	Buruieni anuale și samulastra de cereale	1.5 l/ha	Se aplică preemergent	80-120 l/ha
Sparanghel	Buruieni anuale și perene	1,5-4* L/ha	Se aplică preemergent	80-250 L/ha
Teren arabil – toate culturile	Buruieni anuale și perene	1,5-4* L/ha	Se aplică înainte de însămânțare sau plantare	80-250 L/ha
Teren arabil – toate culturile	Distrugerea culturii și buruienilor	1,5-4* L/ha		80-250 L/ha
Teren arabil temporar necultivat	Buruieni anuale și perene	1,5-4* L/ha		80-250 L/ha
Teren nearabil (excluzând zonele utilizate de public sau grupuri de persoane vulnerabile)	Buruieni anuale și perene	4 L/ha		80-250 L/ha
Teren adiacent apei	Buruieni anuale și perene	4 L/ha		80-250 L/ha
Teren arabil, miriste	Buruieni anuale și perene	1,5-4* L/ha	Se aplică cel mai târziu cu 2 zile înainte de însămânțare sau plantare	80-250 L/ha
Pășuni, fânețe	Reînnoirea pășunilor/ fânețelor permanente	3-4* L/ha	Se aplică cel mai târziu cu 5 zile înainte de însămânțare	200-250 L/ha
Păduri	Buruieni anuale și perene	3-4* L/ha	Se aplică după plantare	80-250 L/ha

\*(doza mică se aplică pentru buruienile anuale iar doza mare pentru buruienile perene)

**Timp de pauză:** 14 zile pentru rapiță; 8 zile pentru mustar și in; 7 zile pentru grâu, orz, ovăz, mazăre și fasole.

### **Momentul aplicării**

Erbicidul COSMIC NEO, fiind un erbicid neselectiv, se aplică în vegetație, când buruienile sunt răsărite și au foliajul suficient de dezvoltat. Buruienile dicotiledonate anuale trebuie să aibă cel puțin 2 frunze adevărate expandate și buruienile graminee anuale să aibă cel puțin 5 cm înălțime. Pirul târător (*Elymus repens*) este cel mai sensibil la erbicid în faza de înfrățire, care este în mod normal când plantele au 5-6 frunze.

Buruienile dicotiledonate perene sunt sensibile la glifosat în timpul creșterii active, înainte și în stadiul de înflorire.

După aplicarea tratamentului trebuie să treacă o perioadă de minimum 6 ore (preferabil 24 de ore) fără precipitații sau irigații. Nu se vor aplica buruienile afectate de seceta. Nu se va aplica tratamentul pe timp de vant sau pe vreme rece.

Numărul maxim de tratamente aplicate pe o cultură într-un sezon este de 1 tratament.

NOTA: COSMIC NEO nu combate suficient de bine coada calului (*Equisetum arvense*) dintr-o singură aplicare.

Se va aștepta până la distrugerea completă a buruienilor înainte de a cultiva terenul.

**Aplicarea în preemergenta:** Aplicati produsul după însămânțare și până înainte de răsărirea culturii. Semintele trebuie să fie acoperite cu un strat minim de pământ de 15 mm.

### **Grau, orz, ovăz**

– Aplicarea erbicidului se va face cu minim 72 de ore înainte de răsărirea culturii.

### **Rapita pentru ulei, în pentru sămanta, mustar, mazăre, fasole în camp, sfeclă de zahăr, nap suedez, ceapă și praz**

– Aplicarea tratamentului se va face în primele 48 de ore după însămânțare.

### **Sparanghel**

– Se va aplica produsul înainte de răsărirea culturii. Mugurii de sparanghel trebuie să fie acoperiți cu un strat de sol de minim 15 mm.

Doza de aplicare este de 1.5 l/ha pentru buruienile anuale și de 4 L/ha pentru buruienile monocotiledonate perene.

### **Teren arabil, miriste**

#### Doze de aplicare:

Buruieni anuale, samulastra de cereale: 1,5 L/ha. Efectuați cultivarea nu mai devreme de 24 de ore de la aplicare. Efectuați semănatul nu mai devreme de 48 de ore de la aplicare. În cazul buruienilor anuale, infestare redusă cu *Elymus repens* (pir târător) se va aplica o doză de 2 L/ha în 80-150 L apă /ha. La infestare medie cu *Elymus repens* (pir târător) se va aplica o doză de 3 L/ha iar la infestare puternică 4 L/ha. Pentru controlul buruienilor dicotiledonate perene se va aplica doza de 5 L/ha în 150-250 l apă/ha. Efectuați cultivarea nu mai devreme de 5 zile de la aplicare.

### **Pasuni, fanete**

Aplicati produsul pentru eliminarea buruienilor anuale perene.

Doza de aplicare: Pășuni de 1-2 ani cu buruieni graminee anuale -3 L/ha , pășuni de 2-4 ani cu buruieni graminee perene – 4 L/ha.

Cantitatea de apă recomandată a fi utilizată pe ha este de 200-250 litri.

### **Distrugerea culturilor, controlul buruienilor, aplicarea înainte de însămânțare sau plantare**

Aplicati erbicidul pe culturi care din diferite motive doriți să le distrugeți (nu au reușit să obțină randamentul sau calitatea necesară, au devenit nevandabile sau au fost deteriorate de grindină, etc.) sau înainte de însămânțarea/ plantarea unei culturi.

#### Doze de aplicare:

Combatere buruieni anuale: 1,5 L/ha, în 80-125 l apă/ha, combatere buruieni perene -4 L/ha în 150-250 L apă/ha. Așteptați măcar 5 zile înainte de plantare sau însămânțare.

### **Terenuri necultivate temporar**

Doze de aplicare: Buruieni anuale -1,5 l/ha, în 80-125 L apă /ha; așteptați cel puțin 24 de ore înainte de cultivarea terenului. La infestare medie cu *Elymus repens* (pir târător) se va aplica o doză de 3 L/ha iar la infestare puternică 4 L/ha utilizând 150-250 l apă /ha. Așteptați cel puțin 5 zile până la cultivarea terenului.

### **Teren nearabil, excluzând zonele utilizate de public sau grupuri de persoane vulnerabile**

Erbicidul este folosit pentru a elimina vegetația nedorită din jurul clădirilor fermei, pe poteci, trotuare, parcuri, spații de depozitare, etc. Evitați contactul soluției de stropit cu culturile înconjurătoare, peluzele, plantele decorative sau alte plante pe care nu doriți să le distrugeți.

### **Teren adiacent apei**

Produsul este folosit pentru a elimina vegetația nedorită din jurul cursurilor de apă, canalelor, rezervoarelor, iazurilor, etc. Se va evita ca driftul să ajungă pe culturile adiacente.

### **Păduri**

Distrugerea buruienilor după plantare (aplicare vizată)

Produsul poate fi utilizat pentru protecția împotriva buruienilor din plantații, prin aplicarea orientată în jurul puieților. Aplicarea în timpul sezonului de vegetație este posibilă numai dacă există o protecție pentru copaci, ceea ce va preveni contactul și deteriorarea puieților. Doza utilizată este influențată de tipul și înălțimea buruienilor, precum și de gradul de infestare.

Aplicați 3-4 l / ha pe buruieni perene de natură erbacee.

### **Rotatia culturilor**

Nu există restricții la înființarea culturilor ulterioare. Cu toate acestea, în cazul aplicării pe vegetație, pe scară largă (de exemplu, refacerea pășunilor permanente sau lichidarea vegetației nedorite), se recomandă mai întâi netezirea sau îndepărtarea materialului vegetal mort înainte de însămânțarea sau plantarea ulterioară.

### **Pregătirea soluției de stropit**

Turnați cantitatea recomandată de COSMIC NEO în rezervor, deja umplut pe jumătate cu apă curată, în timp ce agitați. Completați rezervorul cu apă până la nivelul necesar, continuând să agitați. Soluția se aplică în ziua preparării.

### **Aplicare cu pompa de spate**

Adăugați cantitatea recomandată de COSMIC NEO în rezervorul pompei de spate umplută cam o treime cu apă curată. Amestecați bine cu un băț curat sau agitând rezervorul închis, până când amestecul preparat a fost corect amestecat. Umpleți rezervorul cu apă curată la nivelul dorit și amestecați bine înainte de utilizare. Aplicați amestecul preparat în aceeași zi.

**NU AMESTECAȚI, APLICAȚI SAU STOCAȚI COSMIC NEO ÎN CONTAINERE GALBANIZATE SAU CISTERNE DE OTEL. CISTERNELE TREBUIE SĂ FIE BINE VENTILATE ȘI DEPARTE DE SURSE DE IGNIȚIE.**

### **APLICAREA ȘI CALITATEA TRATAMENTULUI**

Aplicarea tratamentului se poate face cu pulverizatoare hidraulice standard sau pompe de spate.

Amestecul de pulverizare preparat trebuie aplicat cu jet mediu sau grosier la o presiune a duzei de până la 2,5 bar. COSMIC NEO este un erbicid sistemic care este activ în doze mici.

### **SOLUL**

COSMIC NEO este potrivit pentru combaterea buruienilor pe toate tipurile de sol. Pot fi combătute numai buruienile care au frunze verzi la momentul aplicării. Produsul nu are activitate reziduală.

### **CULTURA SUCCESIVA**

COSMIC NEO nu are activitate reziduală în sol. Plantarea pomilor sau arborilor poate urma la cel puțin 7 zile de la aplicarea erbicidului, dacă nu se impun alte restricții. Alte culturi pot fi înființate după uscarea buruienilor sau după prelucrarea solului. În condiții meteo normale, culturile succesive pot urma la 7 zile după tratament.

#### **STRATEGIE ÎMPOTRIVA APARIȚIEI REZISTENȚEI BURUIENILOR**

Deși acest risc este mic, plantele pot dezvolta rezistență la COSMIC NEO. În mod natural, în cadrul populațiilor de buruieni pot apărea plante tolerante sau mai rezistente la anumite erbicide ceea ce poate conduce la o combatere redusă a acestora. După modul de acțiune, glifosatul este clasificat grupa G de către Comitetul de acțiune pentru rezistența buruienilor (HRAC).

O strategie pentru întârzierea apariției și gestionarea rezistenței la erbicide ar trebui adoptată pe baza nevoilor locale și a gestionării diversificate a buruienilor care include utilizarea corectă a erbicidelor, integrarea diferitelor mecanisme de acțiune și/sau utilizarea altor practici culturale și mecanice și anume:

- se vor respecta recomandările etichetei, în special pentru a vă asigura că tratamentul se efectuează în stadiul fenologic corect de creștere a buruienilor, în condiții climatice corespunzătoare și la doza corectă.
- Implementarea măsurilor suplimentare de combatere a buruienilor
- Minimizarea răspândirii buruienilor și a semințelor lor
- Introducerea procedurilor de pulverizare adecvate care să maximizeze controlul buruienilor
- Utilizarea de duze corecte care maximizează acoperirea buruienilor
- Aplicarea exclusiv în condiții meteorologice adecvate

#### **Curățarea dispozitivului de aplicare:**

Goliți dispozitivul de aplicare complet imediat după tratament. Clătiți bine rezervorul cu apă curată de cel puțin trei ori. După fiecare clătire, goliți complet dispozitivul de aplicare. Curățați duze, site și filtre separat. Clătirea necorespunzătoare a dispozitivului de aplicare poate cauza daune culturilor tratate ulterior.

#### **Măsuri de igienă și de tehnică a securității muncii**

A se evita inhalarea sau contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Pentru a se evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul, se poartă obligatoriu echipament de protecție în timpul lucrului. Nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează în timpul utilizării. După terminarea lucrului și înainte pauzelor se spală bine mâinile și fața cu multă apă și săpun, fără a se freca. Echipamentul de protecție se spală separat de îmbrăcămintea obișnuită. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semintele și ambalajele acestora. Produsul nu se va lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor.

#### **Protejarea operatorului:**

Controlul tehnic al expunerii operatorului trebuie să fie corespunzător, pe lângă următoarele echipamente de protecție personală:  
SE VOR PURTA MANUSI DE PROTECTIE ADECVATE atunci când se intră în contact cu produsul sau cu suprafețele tratate;  
SE VA PURTA ÎMBRĂCĂMINTE (COMBINEZON) DE PROTECTIE ADECVATA, MANUSI DE PROTECTIE ADECVATE, CIZME DIN CAUCIUC - atunci când se folosesc pompe sau atomizoare purtate de operator; NU INHALATI SOLUTIA PULVERIZATA; SPALATI FOARTE BINE ÎMBRĂCĂMINTEA DE PROTECTIE după utilizare, în special în interiorul manusilor.  
SPALATI-VA MAINILE SI PARTILE DE PIELE EXPUSE înainte de a mânca, bea sau fuma și după terminarea lucrului.

#### **Măsuri de prim-ajutor:**

**Informații generale:** Tratați simptomatic.

**In caz de inhalare:** Transportați persoana în aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.

**In caz de ingerare:** Îndepărtați persoana afectată de sursa de contaminare. Transportați persoana în aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Clătiți bine gura cu apă. Consultați medicul. Nu provocați vomă.

**La contactul cu pielea:** Îndepărtați persoana afectată de sursa de contaminare. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și clătiți pielea bine cu apă. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.

**La contactul cu ochii:** Îndepărtați persoana afectată de sursa de contaminare. Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Clătiți imediat cu multă apă. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.

Pentru informații medicale suplimentare, contactați Institutul de Sănătate Publică din București (telefon de urgență: 021 318 36 06).

**Spitalul Clinic de Urgență București** - nr. Tel. apelabil permanent: **021 5992300, int. 291, Spitalul Clinic Județean de Urgență Targu Mures** - nr. Tel. apelabil permanent: **0265212111, 0265211292, 0265 217235.**

#### **Măsuri de protecția mediului**

Deoarece substanța activă este toxică pentru organismele acvatice, în tehnologiile și instrucțiunile de utilizare se vor înscrie măsuri obligatorii de respectat pentru protecția apelor, conform prevederilor legale.

Nu se aplică pe terenuri agricole adiacente cursurilor de apă!

Pentru evitarea contaminării apei produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 metri de apele de suprafață.

Să se prevină prin orice mijloace ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Se impune respectarea tehnologiilor și instrucțiunilor de utilizare aprobate!

#### **Eliminarea ambalajelor goale**

După golire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit (*pentru produse lichide*). Ambalajele de plastic vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România – SCAPA.

Ambalajele colectate prin acest program sunt inscripționate cu sigla SCAPA.

Sunați la 0800.800.211 – număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), pentru informații cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și la calendarul de colectare SCAPA. Nu refoșiți ambalajele goale în alte scopuri.

#### **Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor**

– CoMijloace de stingere a incendiilor mici: utilizați apa pulverizată, spuma rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat sau dioxid de carbon;

– Mijloace de stingere a incendiilor mari: utilizați apa pulverizată, spuma rezistentă la alcool;

Nu se va aplica apă sub formă de jet deoarece se poate împrăști și răspândi incendiul. Deoarece produsul conține componente organice combustibile, fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține compuși de combustie periculoși. O eventuală expunere la compusii de combustie poate constitui un real pericol pentru sănătate. Se va purta obligatoriu echipament de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom. Blocati accesul scurgerilor de produs către canalizări sau cursuri de apă. Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

#### **Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale**

Produsul împrăștiat accidental se va decontamina cu nisip, care se va colecta în containere specifice ce vor fi distruse în aceleași condiții ca și ambalajele goale. Se va purta echipament de protecție.

#### **Condiții de depozitare și transport**

Produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, în încăperi uscate, destinate în exclusivitate pesticidelor, la care au acces numai persoane autorizate, ferit de acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și temperaturi ridicate. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI, etc.

Temperatura de păstrare trebuie să fie peste 0°C. Produsul trebuie ferit de îngheț.

#### **În atenția utilizatorului**

Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Relații suplimentare se pot obține la firma. (se va trece distribuitorul produsului și datele de contact)