

# FUNDAMENTUM 700 WG

**ERBICID selectiv cu acțiune sistemică, pentru combaterea buruienilor în vegetație din culturile de grâu, orz, secară și triticale**

**Certificat de omologare nr:** 741PC/07.12.2021

**Conținut în substanțe active:**

florasulam (CAS nr. 145701-23-1) – 165 g/kg (16,5 %g/g)

metsulfuron metil (CAS nr. 74223-64-6) – 135 g/kg (13,5 %g/g)

tribenuron-metil (CAS nr.101200-48-0)– 400 g/kg (40,0 %g/g)

**Formulare:** granule solubile în apă, WG

**Categorie de utilizatori:** Profesionali

**UFI code:** 0UU3-HFFQ-ET71-T3CU

**Producător/ Deținătorul omologării:**

Innvigo Sp.z.o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varșovia, Polonia


**Importator/Distribuitor:**

Innvigo Agro SRL

Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj

Tel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: [office.ro@innvigo.com](mailto:office.ro@innvigo.com), [www.ro.innvigo.com](http://www.ro.innvigo.com)

	
ATENȚIE	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH 401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
P260	Nu inspirați pulberi/particule lichide pulverizate /vapori/spray; nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă Evitați dispersarea în mediu. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă/săpun. 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. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare Colectați scurgerile de produs. Eliminați continutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase
P272	
P273	
P280	
P302 + P352	
P305 + P351 + P338	
P314	
P363	
P391	
P501	

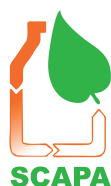
SP1 A nu se contamina apa cu produsul său cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață/ a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri

SPe3 Pentru protecția organismelor acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 m până la apele de suprafață.

**Conținut net:** 30g; 100g; 135g; 270g; 320g; 430g; 540g; 1620g; 1080g; 2160g; 2700g, 10800g;  
**Capacitate ambalaje:** 188mL; 250mL; 500mL; 510mL; 564mL; 600mL; 800mL; 1L; 1,2L; 2L; 3L; 4L; 5L; 5,85L; 6L; 10L; 11,22L; 20L; 22L; material HDPE

**Termen de valabilitate:** 2 ani de la data fabricației

**Lot. Nr./Data fabricației:** Vezi marcajul pe ambalaj



“Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de plastic inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonati 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 refoșiti ambalajele goale în alte scopuri.”

**A se utiliza numai pentru scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului înconjurător pot fi evitate numai dacă se vor respecta recomandările din prezenta etichetă. Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare.**

## PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

FUNDAMENTUM 700WG este un erbicid, sub formă de granule cilindrice de culoare albe-gri, cu miros caracteristic.

## MOD DE ACȚIUNE

ERBICID selectiv cu acțiune sistemică, cu aplicare foliară, condiționat sub formă de granule solubile în apă (WG).

Conform clasificării HRAC, substanțele active tribenuron-metil, metsulfuron-metil și florasulam aparțin grupei 2 (anterior grupei B), acționând ca inhibitori de acetolactat sintetază (ALS). Produsul este preluat de frunzele buruienilor și translocat către conurile de creștere ale acestora, unde inhibă diviziunea celulară, oprind astfel, creșterea și dezvoltarea buruienilor. Primele semne ale activității erbicide sunt vizibile după câteva zile, iar distrugerea buruienilor are loc în decurs de 2-4 săptămâni de la aplicare. Viteza de acțiune a erbicidului depinde de faza de dezvoltare a buruienilor, de condițiile meteorologice predominante (temperatură, umiditate) și ritmul de creștere a buruienilor. O eficacitate maximă se obține când erbicidul se aplică pe buruieni tinere, aflate în stadiul de creștere activă (de la faza BBCH 16). Produsul poate fi utilizat pe toate tipurile de sol pe care sunt cultivate cerealele. Seceta sau precipitațiile care apar în timpul sau la scurt timp după tratament pot reduce preluarea produsului de către plante și să reducă eficacitatea acestuia.

## APLICAREA PRODUSULUI

Produsul este destinat aplicării cu pulverizatoare autopropulsate sau cu un pulverizator de câmp pe tractor.

În România, produsul FUNDAMENTUM 700 WG este omologat conform tabelului de mai jos:

CULTURA	Agentul patogen	Doza (kg; L/ha)
Grâu de toamnă Triticale de toamnă Secară de toamnă	Buruieni mono- și dicotiledonate	30g/ha

		<b>25 g/ha+ 0,1L/ha adjuvant(Asystemt+)</b>
Grâu de primăvară	Buruieni mono- și dicotiledonate	<b>30g/ha</b>
Orz de primăvară		<b>25 g/ha+ 0,1L/ha adjuvant(Asystemt+)</b>

### **Grâu de toamnă, triticale de toamnă, secară de toamnă:**

Spectrul de combatere al buruienilor:

Buruieni sensibile si mediu sensibile: mărgelușe( *Lithospermum arvense*), urzică moartă (*Lamium amplexicaule*), fumăriță (*Fumaria officinalis*), pălămidă( *Cirsium arvense*), mușețel(*Matricaria spp.*), punguliță(*Thlaspi arvense*), hrișcă urcătoare( *Polygonum convolvulus*) mac de câmp(*Papaver rhoeas*), albăstrea (*Centaurea cyanus*), rocoină, (*Stellaria media*) , sugel (*Lamium purpureum*), traista-ciobanului(*Capsella bursa-pastoris*) rapiță samulastră (*Brassica oleifera*), turiță(*Galium aparine*), mușețel nemirositor(*Matricaria inodora*), ochiul șarpelui(*Myosotis arvensis*), lungurică(*Galeopsis tetrahit*), troscot (*Polygonum aviculare*), veronica(*Veronica persica*), trei frați pătați (*Viola arvensis*), ventrilică *Veronica arvensis*, iarba vântului *Apera spica-venti*, buchet (*Geranium pusillum*), hrișcă urcătoare(*Follopia convolvulus*).

Momentul aplicării: produsul se recomanda a se utiliza de la începutul înfrățirii până la faza frunzei stindard(BBCH 21-39).

#### **a) Utilizare solo:**

Doza maximă/recomandată pentru o singură aplicare: 30 g/ha

#### **b) Utilizare în amestec cu adjuvant(Asystemt+)**

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare:

Fundamentum 700 WG 25 g/ha + 0,1 L/ha *Asystemt+*.

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha.

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

### **Grâu de primăvară, Orz de primăvară**

Spectrul de combatere al buruienilor:

Buruieni sensibile si mediu sensibile: spanac sălbatic (*Chenopodium album*), urzică moartă (*Lamium amplexicaule*), pălămidă (*Cirsium arvense*), ochiul șarpelui (*Myosotis arvensis*), mușețel (*Matricaria spp.*), mac de câmp (*Papaver rhoeas*) , răcovină (*Stellaria media*), sugel (*Lamium purpureum*), traista-ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), rapiță samulastră (*Brassica oleifera*), lungurică (*Galeopsis tetrahit*), mușețel nemirositor (*Matricaria inodora*), lipicioasă (*Galium aparine*), hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*), albăstrea (*Centaurea cyanus*), trei frați pătați (*Viola arvensis*), ventrilică (*Veronica persica*), iarba vântului (*Apera spica-venti*), buchet (*Geranium pusillum*), hrișcă urcătoare(*Follopia convolvulus*).

Buruieni cu rezistență medie: veronica(*Veronica arvensis*)

Momentul aplicării: produsul se va utiliza de la sfârșitul fazei de înflorire până la faza celui de-al doilea internod (BBCH 21-32).

#### **a) Utilizare individuală:**

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare: 30 g/ha.

#### **b) Utilizare în amestec cu adjuvant (Asystemt+)**

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare:

Fundamentum 700 WG 25 g/ha + 0,1 L/ha *Asystemt+*

Cantitatea recomandată de apă: 200-300 L/ha.

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

## **MĂSURI DE PRECAUȚIE, PERIOADE DE PAUZA ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE**

Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării culturii (perioada de pauză):  
Nu este necesară.

### **1. Strategia de management a rezistenței**

Pentru a reduce la minim riscul de apariție și dezvoltare a rezistenței buruienilor la erbicide, acestea trebuie să fie utilizate în conformitate cu Bunele Practici Agricole:

- urmați cu strictețe instrucțiunile de utilizare cuprinse în eticheta produsului fitosanitar,
- utilizați produsul la doza recomandată, în perioada recomandată, care asigură cel mai bun control de distrugere a buruienilor,
- ajustați selecția erbicidului și decizia de a efectua tratamentul la buruienile predominante (eventual potențiale), luând în considerare speciile dominante și pragurile de pericol,
- aplicați practici integrate de eradicare a buruienilor, care includ, de asemenea, istoricul terenului, cum ar fi rotația culturilor, erbicidele utilizate și cultivarea diversă a solului (mecanică, culturală, biologică și chimică),
- utilizați rotația erbicidelor (substanțelor active) sau utilizați amestec cu erbicide cu un mecanism de acțiune diferit și care acționează asupra unor diferite procese vitale în buruieni
- ajustați lucrările de tratare a culturilor la condițiile de pe câmp, în special țineți cont de tipul și cantitatea buruienilor,
- observați câmpul după aplicarea erbicidului pentru a vă asigura că buruienile sunt combătute,
- evitați propagarea buruienilor prin semințe sau prin reproducere vegetativă,
- utilizați diverse metode de combatere a buruienilor inclusiv rotația culturilor etc.,
- utilizați semințe certificate,
- curățați mașinile agricole pentru a împiedica transferul materialului de înfrățire în alte locuri,

2. Temperaturile scăzute sub 5 °C sau temperaturile ridicate, de peste 25 °C în decurs de 4 zile după efectuarea tratamentului pot reduce eficacitatea produsului..

4. În funcție de evoluția vremii (de exemplu înghețuri), după tratament, se poate observa o îngălbenire semnificativă a frunzelor și inhibarea pe termen scurt a creșterii cerealelor. Aceste simptome dispar fără un impact negativ asupra randamentului producției.

5. Produsul nu se va utiliza:

- pe plante afectate de ger, secetă, băltirea apei, atacul dăunătorilor sau bolilor, precum și plantele care prezintă simptome de deficiență a nutrienților,
- pe cerealele ude.

6. În timpul aplicării produsului evitați:

- pătrunderea soluției de stropire pe culturile limitrofe,
- suprapunerea benzilor de aplicare a soluției de stropit și porțiunile învecinate.

7. Dacă produsul se utilizează pe culturi de producere a materialului semincer, la începutul alungirii tulpinii, BBCH 30, se vor consulta reprezentanții companiei pentru detalii privind eventuale reacții adverse asupra plantele protejate.

### **ROTAȚIA CULTURILOR**

Înainte de semănarea sau plantarea culturii rotaționale trebuie efectuată arătură la o adâncime minimă de 10 cm.

Culturi rotaționale postmergătoare pe terenul tratat cu produs, în același sezon vegetativ: cereale de toamnă, rapița de toamnă și iarbă. Nu semănați rapiță de toamnă în rotație, în același an calendaristic, în cazul în care după aplicarea produsului la cereale de toamnă, a apărut o secetă prelungită.

În sezonul vegetativ următor pot fi semănați toate culturile agricole.

În cazul necesității desființării timpurii a culturii pe care a fost utilizat produsul, este posibilă semănarea în același sezon vegetativ, doar a cerealelor de toamnă și primăvară.

### **PREGĂTIREA SOLUȚIEI PENTRU STROPIRE**

Soluția de stropire se va pregăti doar înainte de utilizare.

Verificați dacă mașina de stropit este curată. Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact volumul necesar de apă împreună cu cantitatea de produs. La umplerea rezervorului de stropit procedați în conformitate cu instrucțiunea producătorului mașinii de stropit. În cazul lipsei instrucțiunii, cantitatea măsurată de produs trebuie adăugată în rezervorul mașinii de stropit umplut parțial cu apă (cu agitatorul pornit!).

Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă și apa de la clătire adăugată în rezervorul mașinii de stropit și apoi se completează cu apă sub agitare continuă. Dacă rezervorul mașinii de stropit nu este echipat cu un amestecător hidraulic, atunci se amestecă mecanic soluția din rezervor.

Se recomandă agitarea continuă a soluției de stropire din rezervorul mașinii de stropit pe tot parcursul efectuării tratamentului.

În cazul preparării amestecurilor (inclusiv cu *Asystent+*), produsele partenere se adaugă la soluția de stropire anterior preparată, cu rezervorul umplut  $\frac{3}{4}$ , după care se completează cu cantitatea necesară de apă, sub agitare continuă.

La prepararea amestecurilor, se vor respecta instrucțiunile de utilizare și măsurile de precauție recomandate de producător, pentru produsul partener.

În cazul întreruperilor de stropire, înainte de reluarea lucrului, soluția din rezervor trebuie bine omogenizată.

### **ELIMINAREA REZIDUURILOR ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR**

Soluția de stropire rămasă nefolosită și apa folosită pentru spălarea mașinii ar trebui:

- utilizate, după o diluare prealabilă, pe suprafața pe care a fost efectuat tratamentul, dacă acest lucru este posibil, sau
- eliminate folosind o soluție tehnică pentru a asigura degradarea biologică a substanțelor active din produsele fitosanitare, sau
- eliminate în alt mod, în conformitate cu prevederile privind deșeurile.

Imediat după utilizare echipamentul trebuie bine spălat și clătit cu apă de cel puțin două ori.

Datorită sensibilității foarte ridicate a anumitor culturi chiar și la cantitățile neglijabile ale produsului, este foarte importantă spălarea mașinii de stropit după tratament, în special înainte de utilizare la alte culturi decât cele recomandate, în conformitate cu modul prezentat mai jos:

- goliți rezervorul, apoi clătiți cu apă toate componentele mașinii de stropit și goliți din nou,
- umpleți rezervorul echipamentului cu apă adăugând unul dintre produsele recomandate pentru spălarea mașinilor de stropit și clătiți cel puțin 10 minute cu agitatorul pornit,
- demontați componentele pulverizatorului, spălați-le și clătiți-le separat în soluția de spălat pentru mașinile de stropit,
- reclătiți rezervorul și toate componentele mașinii de spălat cu apă curată.

### **MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORI, LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI**

Înainte de utilizarea produsului, trebuie informate despre acest fapt toate părțile interesate care pot fi expuse la împrăștierea soluției de stropit și care au solicitat asemenea informații.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Purtați mănuși de protecție, ochelari de protecție sau echipament de protecție pentru față precum și îmbrăcăminte de lucru atât în timpul preparării soluției de pulverizare cât și în timpul efectuării tratamentului.

Utilizați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru când intrați în zona tratată.

Spălați bine mâinile după manipularea produsului.

Hainele contaminate nu trebuie scoase în afara locului de muncă.

Perioada din momentul aplicării produsului până la data la care în zona de tratament pot intra oameni și animale (perioada de profilaxie):

Nu intrați până când soluția de stropire nu va fi complet uscată pe suprafața plantelor.

### **MĂSURI DE PRECAUȚIE LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL**

Nu contaminați apele cu produsul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați echipamentul folosit în tratamente în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea apelor prin șanțuri de scurgere de la gospodării și drumuri.

Evitați deversarea necorespunzătoare în mediul înconjurător.

În vederea protecției organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei periferice de protecție cu o lățime de 15 m față de la bazinele și cursurile de apă.

În vederea protecției plantelor și artropodelor care nu constituie ținta acțiunii produsului, este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de:

- 40 m față de terenurile nefolosite în agricultură sau
- 20 m față de terenurile nefolosite în agricultură prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere a driftului în timpul tratamentului cu 50%, sau
- 10 m față de terenurile nefolosite în agricultură prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere a driftului în timpul tratamentului cu 75%, sau
- 5 m față de terenurile nefolosite în agricultură prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere a driftului în timpul tratamentului cu 90%.

## **CONDIȚIILE DE DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ A PRODUSULUI DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI A AMBALAJULUI**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Produsul fitosanitar trebuie depozitat:

- în ambalaje originale,
- într-un mod care să prevină contactul cu alimentele, băuturile sau hrana pentru animale, poluarea mediului și accesul terților,
- la temperatură de 0°C–30°C.

Se interzice utilizarea pentru alte scopuri a ambalajelor goale ale produselor fitosanitare.

Produsul neutilizat trebuie predat entității autorizate să primească deșeuri periculoase.

Ambalajul golit de produs trebuie returnat vânzătorului de produse fitosanitare periculoase.

## **MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

Antidot: lipsă, a se aplica tratamentul simptomatic.

În caz de necesitate consultați un medic și arătați recipientul sau eticheta.

**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.

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**În caz de contact cu pielea:** Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

Dacă nu vă simțiți bine contactați un centru de informare toxicologică sau un medic.

**În caz de inhalare:** scoateți sau transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.

**În caz de îngerare:** Clătiți gura cu apă. Nu provocați vomă.

**Număr de telefon în caz de urgență medicală: +40 215 992 300;**

**Spitalul Clinic de Urgența București; Calea Floreasca No 8, Sector 1, București.**

## **MĂSURI DE STINGERE A INCENDIULUI**

Recomandări generale:

Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol, dacă nu sunt implicate în stigerea incendiului. Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați. Dacă este necesar, sunați la pompieri.

Mijloace de stingere a incendiului

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor: spumă rezistentă la alcool sau pulbere uscată de stingere (A, B, C), dioxid de carbon (stingător cu zăpadă), nisip sau pământ, apă pulverizată.

Folosiți metode de stingere a incendiilor adecvate condițiilor de mediu.

Mijloace de stingere a incendiului inadecvate. Un flux puternic de apă.

Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză

În timpul unui incendiu la temperaturi ridicate se emană produse de descompunere periculoase - monoxid de carbon, oxizi de azot, compuși ai clorului.

Informații pentru Pompieri

Recipientele aflate în zona de incendiu trebuie răcite cu apă pulverizată, pe cât posibil, scoase din zona de pericol. În caz de incendiu într-un spațiu închis trebuie purtată îmbrăcăminte de protecție și aparat de respirație cu aer comprimat. A nu se permite infiltrarea apei de stingere în apele de suprafață, în apele subterane și canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată folosită la stingere trebuie eliminată în conformitate cu reglementările.

**INFORMAȚII DE TRANSPORT:**

Număr UN (număr ONU): UN 3077

Denumirea corectă de transport UN:

ADR: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ, N.O.S. (CONȚINE TRIBENURON-METIL, FLORASULAM).

RID: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ, N.O.S. (CONȚINE TRIBENURON-METIL, FLORASULAM).

Clasa (clasele) pericol în transport: 9/M7

Grupa de ambalare: III

Pericole pentru mediu: da

Precauții speciale pentru utilizatori: se aplică prevederile speciale 5.2.1.8 .; reguli speciale:

274, 335, 375, 601.

În atenția utilizatorului: Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare și de utilizare al produsului și de aceea își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitarii, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Notă: Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității produsului său chiar la un eșec total. Relații suplimentare se pot obține de la Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor, Oficiile Fitosanitare Județene sau reprezentanții Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre, Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093.