

# GALMET 20 SG

**Erbicid sulfonilureic pentru combaterea postemergentă a buruienilor dicotiledonate din culturile de grâu, triticale, secară și orz**

**Certificat de omologare nr:** 065PC / 29.09.2014

**Conținut în substanță activă:** metsulfuron-metil (CAS: 74223-64-6)- 200 g/kg(20% g/g)

**Formulare:** Granule solubile în apă (SG)

**Categorie de utilizatori:** Profesioniști

**Producător/ Deținătorul omologării:**

Innvigo Sp.Z.o.o.

Al. Jerozolimskie 178 02-486, Varșovia

Polonia

**Importator/Distribuitor:**

Innvigo Agro SRL

Cluj-Napoca, Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea, nr.8-10,

Jud Cluj

Țel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: office.ro@innvigo.com

www.ro.innvigo.com

**Cuvânt de avertizare:** Atenție



GHS07



GHS09

**Fraze de pericol:**

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

H410 Foarte 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:**

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

P273 Evitați dispersarea în mediu

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.

P391 Colectați scurgerile de produs

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

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

SPe3 Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

**Conținut net:** 30 g; 50g; 60 g; 90 g, 250g; 900 g, HDPE

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

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

**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.**



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.

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.

**Proprietăți fizico-chimice:** Galmet 20 SG conține 200 g/kg metsulfuron-metil, este formulat ca granule solubile în apă, de culoare crem, cu miros caracteristic.

**Mod de acțiune:** Galmet 20 SG este un erbicid sulfonilureic, selectiv, sistemic, cu aplicare postemergentă pentru controlul buruienilor dicotiledonate din culturile de cereale. Substanța activă metsulfuron -metil aparține, conform clasificării HRAC, grupei B, inhibitorilor de ALS- acetolactate sintetază, acționând prin inhibarea anumitor procese vitale în dezvoltarea buruienilor, în principal diviziunea celulară în tesuturile meristematice, ceea ce duce la stoparea creșterii și dezvoltării lăstarilor și a rădăcinilor buruienilor vizate.

Produsul Galmet 20SG este absorbit prin frunze și rădăcinile buruienilor și translocat apoi rapid în întreaga plantă. Simptomele vizibile (cloroza) apar după 14 zile de la tratament, iar efectul erbicid complet este vizibil după 2-4 săptămâni de la aplicare. Buruienile mai puțin sensibile și cele aflate într-un stadiu de creștere mai avansat, rămân pitice și nu mai concurează cu plantele de cultură în ceea ce privește absorbția nutrienților și a apei.

Eficiență maximă se obține când erbicidul se aplică pe buruieni tinere, aflate în stadiul de creștere activă (2-6 frunze)

Seceta prelungită poate reduce eficacitatea produsului.

**Mod de utilizare:**

Galmet 20 SG este omologat în România conform tabelului de mai jos:

Cultura	Combatere	Doza
Grâu, Triticale, Secară de toamnă	Buruieni dicotiledonate	30 g/ha postemergent <b>sau</b> 30g/ha + 0,05%v/v <i>Asystemt+</i> <b>sau</b> 20 g/ha Galmet 20 SG + <b>0,4-0,6 L/ha</b> GALAPER 200 EC/HERBISTAR 200 EC
Orz de primăvară	Buruieni dicotiledonate	20 g/ha postemergent <b>sau</b> 20 g/ha GALMET 20 SG + <b>0,25-0,4 L/ha</b> GALAPER 200 EC/HERBISTSR 200 EC.

Utilizare individuală:

**Buruieni sensibile** *Viola arvensis* (trei frați pătați), *Stellaria media* (răcovina), *Lamium purpureum* (urzică moartă), *Lamium amplexicaule* (sugel), *Papaver rhoeas* (mac sălbatic), *Matricaria inodorum* (mușețel nemirositor), *Galeopsis tetrahit* (lungurică), *Polygonum convulvulus* (hrișcă urcatoare), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Thlaspi arvense* (pungulița în doză de 30g/ha).

**Buruieni moderat sensibile:** *Centaurea cyanus* (albăstrița- în doză de 30 g/ha), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Veronica persica*(ventrilică), *Brassica napus* (samulastră de rapită).

**Buruieni moderat rezistente:** *Galium aparine* (turița/lipicioasă- în doză de 30 g/ha).

Utilizare în amestec:

20 g/ha Galmet 20 SG + **0,25-0,6 L/ha GALAPER 200 EC/HERBISTAR 200 EC**

**Buruieni sensibile :** *Centaurea cyanus* (albăstrița), *Viola arvensis* (trei frați pătați), *Stellaria media* (răcovină), *Lamium purpureum* (urzică moartă), *Lamium amplexicaule* (sugel), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Papaver rhoeas* (mac de câmp), *Matricaria inodorum* (mușețel nemirositor), *Galeopsis tetrahit* (lungurică), *Polygonum convulvulus*( hrișcă urcatoare), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Thlaspi arvense* (pungulița), *Galium aparine* (turița/lipicioasă).

### **Grâu, triticale, seară de toamnă**

1) Utilizare individuală:

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

Perioada de aplicare: de la sfârșitul fazei de înfrățire până la faza primului internod (BBCH 21-31).

Numărul de tratamente: 1.

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

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

2) Utilizare în amestec:

#### **a) cu adjuvant**

Pentru a crește eficiența combaterii buruienilor mediu sensibile și mediu rezistente (albăstrea și lipicioasă) și în condiții nefavorabile (secetă, temperaturi scăzute) se recomandă adăugarea în rezervorul pulverizatorului a adjuvantului ASYSTENT+ în concentrație de 0,05% v/v(50 mL la 100 L de apă).

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

Perioada de aplicare: de la sfârșitul fazei de înfrățire până la faza primului internod (BBCH 21-31).

Numărul de tratamente: 1.

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

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

**b)** Pentru a lărgi gama de specii de buruieni care urmează să fie combătute la cerealele de iarnă (în principal, lipicioasă/turță și samulastră de rapită), GALMET 20 SG poate fi utilizat în amestec cu GALAPER 200 EC /HERBISTAR 200 EC . **Nu se amestecă cu adjuvant.**

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare:

**20 g/ha GALMET 20 SG + 0,4-0,6 L/ha GALAPER 200 EC/HERBISTAR 200EC**

Numărul de tratamente: 1.

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

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.

### **Orz de primăvară**

a) Utilizare produs solo

Doza maximă/recomandată pentru o singură administrare: 20 g/ha.

Perioada de aplicare: în faza de înfrățire (BBCH 21-29).

Numărul de tratamente: 1.

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

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

#### b) Utilizare în amestec

În vederea extinderii gamei de specii de buruieni combătute din orz de primăvară (în special turiță lipicioasă, albăstrea, trei frați pătați, spanacul sălbatic) produsul GALMET 20 SG poate fi utilizat în amestec cu produsul GALAPER 200 EC /HERBISTAR 200 EC:

20 g/ha GALMET 20 SG + 0,25-0,4 L/ha GALAPER 200 EC/ HERBISTAR 200EC.

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

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

Numărul de tratamente: 1.

### **ROTAȚIA CULTURILOR**

Înainte de a semăna sau de a planta culturile succesive, terenul se va ara la o adâncime minimă de 10 cm.

După recoltarea unei culturi în care s-a aplicat Galmet 20 SG se pot cultiva:

- cerealele de toamnă și rapiță de toamnă în același sezon de vegetație,
- toate speciile de culturi în următorul sezon vegetativ.

### **ATENȚIE**

Nu semănați rapiță de toamnă în același an calendaristic, în cazul în care după aplicarea la o doză completă a produsului GALMET 20 SG la cereale de toamnă, a apărut o perioadă de secetă prelungită.

Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data în care pot fi înființate noi culturi agricole:

- în situația desființării timpurii a culturii tratată cu produs, în același sezon de vegetație, se pot semăna cerealele de primăvară și de toamnă,
- în același sezon vegetativ, după recoltarea culturilor agricole, se pot semăna cerealele și rapiță de iarnă,
- în sezonul vegetativ următor – toate culturile agricole.

Atunci când utilizați Galmet 20 SG în amestec cu alte erbicide, respectați recomandările de utilizare pentru produsele incluse în amestec.

Dacă se impune desființarea prematură a culturii tratată cu Galmet 20 SG, după arătura la adâncimea de 10 cm, în același sezon de vegetație pot fi cultivate cereale de toamnă și cereale de primăvară, dar produsele de protecție a plantelor care conțin metsulfuron-metil nu trebuie să fie utilizate ca măsura de protecție.

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

Perioada de la ultima aplicare a produsului până la data recoltării culturii (perioada de așteptare/pauză): nu se aplică.

Perioada de la ultima aplicare a produsului pe plante furajere până la data în care animalele pot fi hrănite cu aceste plante (perioada de așteptare pentru furaje): nu este cazul.

1. O eficacitate maximă se obține când erbicidul se aplică pe buruieni tinere, aflate în stadiul de creștere activă.
2. Dozele maxime recomandate se vor aplica în cazul combaterii buruienilor în faza de dezvoltare avansată, precum și în cazul unei infestări puternice cu acestea.
3. În cazul aplicării amestecului în rezervor a produselor GALMET 20 SG + GALAPER 200 EC/HERBISTAR 200 EC nu se vor adăuga în rezervorul mașinii de stropit nici un fel de adjuvanți.
4. Precipitațiile abundente într-un interval mai scurt de 6 ore de la efectuarea tratamentului pot reduce eficiența acțiunii produsului.
5. Plantele cultivate altele decât cereale pot fi sensibile chiar la resturi neglijabile de produs în sol.
6. Produsul se descompune mai rapid în sol în condițiile de umiditate optimă, temperatură mai ridicată și pH mai mic.
7. Strategia de management a rezistenței

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

- urmați cu strictețe instrucțiunile cuprinse pe eticheta produsului fitosanitar
- utilizați produsul în dozele recomandate și în perioada care asigură controlul optim de combatere al buruienilor,

- ajustați selecția erbicidului și decizia de a efectua tratamentul la buruienile predominante (eventual potențiale), luând în considerare speciile dominante și pragurile de pericol,
  - utilizați rotația erbicidelor (substanțelor active) cu un mecanism diferit de acțiune,
  - utilizați un amestec de erbicide (substanțe active) cu un mecanism diferit de acțiune,
  - utilizați în rotație și/sau amestecuri erbicide care acționează asupra mai multor procese vitale a buruienilor (cu mecanisme diferite de acțiune),
  - utilizați diverse metode pentru controlul buruienilor, inclusiv rotația culturilor.
  - utilizați un erbicid cu un anumit mecanism de acțiune o singură dată în timpul perioadei de vegetație a culturii,
  - utilizați semințe certificate,
  - curățați mașinile agricole pentru a împiedica transferul materialului de înfrățire în alte locuri,
8. Produsul nu se va utiliza:
- pe aceleași supfață de teren mai mult de o dată pe sezon,
  - pentru soluri foarte ușoare sau cu pH-ul mai mare de 7,5,
  - pe o suprafață de teren înghețată sau acoperită cu zăpadă,
  - pe plante afectate de ger, secetă, bălțirea apei, atacul dăunătorilor sau bolilor, precum și plantele care prezintă simptome de deficiență a nutrienților.
9. În timpul aplicării produsului evitați:
- pătrunderea soluției de stropire pe culturile limitrofe,
  - suprapunerea soluției de stropit pe benzile de aplicare a preparatului și porțiunile învecinate,
  - evacuarea resturilor de soluție de stropit și a apei utilizate pentru spălarea echipamentului în locurile aflate în apropierea rădăcinilor plantelor.

## **PREGĂTIREA SOLUȚIEI PENTRU STROPIRE**

Verificați dacă mașina de stropit este curată. Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact cantitatea de produs și apă necesare.

Se adaugă cantitatea necesară de Galmet 20 SG în rezervorul mașinii de stropit pe jumătate umplut cu apă și cu agitatorul pornit. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă și apa de la clătire adăugată la soluția de stropit din rezervorul echipamentului.

În timpul tratamentului se recomandă agitarea continuă a soluției de stropire din rezervorul mașinii de stropit.

La prepararea amestecurilor, erbicidul partener se adaugă în rezervorul mașinii de stropit după produsul Galmer 20SG și după ce rezervorul a fost umplut până la 3/4 cu apă. Se completează apoi cu restul de cantitate necesară de apă sub agitarea continuă a soluției.

La realizarea amestecurilor trebuie respectate toate recomandările și contraindicațiile, precum și măsurile de precauție prevăzute pentru erbicidul care face parte din amestec.

Soluția de stropire se va prepara doar înainte de utilizare.

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

- Goliți rezervorul, apoi clătiți toate componentele mașinii de stropit și goliți din nou.
- Umpleți rezervorul cu apă adăugând unul dintre preparate 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.

## **COMPATIBILITATE**

Galmet 20 SG este compatibil cu majoritatea produselor fitosanitare. Înainte de orice amestec, pentru a evita eventuale incompatibilități ce pot apărea între substanțele de amestec, altele decât cele recomandate, se va consulta tabelele cu compatibilități și se recomandă efectuarea unui test înainte de aplicare pe o suprafață mică din cultura respectivă observând eventuale fenomene de fitotoxicitate. La amestecul în rezervor cu alți parteneri trebuie respectate recomandările de amestec ale produsului partener.

## **GESTIONAREA REZIDUURILOR ȘI SPĂLAREA ECHIPAMENTELOR**

Soluția de tratament rămasă neutilizată se gestionează astfel încât să minimizeze riscul de contaminare a apelor de suprafață și subterane definite prin Legea cu privire la apă și contaminarea solului, adică:

- se pot utiliza pe suprafața pe care a fost efectuat tratamentul, după o diluare prealabilă, 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 legislația privind gestionarea deșeurilor.

După lucru, echipamentele de lucru se spală foarte bine.

Apa folosită pentru spălarea echipamentelor se va gestiona la fel ca și resturile de soluție neutilizată.

## **MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORII PRODUSULUI, LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI**

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

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

Purtați mănuși de protecție, echipament de protecție a ochilor și a feței și haine de lucru la prepararea soluției de tratament și în timpul aplicării acesteia.

Perioada din momentul aplicării produsului până la data în care în zona tratată pot intra oameni și animale: nu intrați până când lichidul pulverizat nu va fi complet uscat pe suprafața plantelor.

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

Nu contaminați apele cu preparatul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați echipamentul 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 de protecție cu o lățime de 15 m de la bazinele și cursurile de apă.

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

- 5 m de la terenurile nefolosite în agricultură sau
- 1 m de la terenurile nefolosite în agricultură prin utilizarea simultană a tehnicilor de reducere a driftului în timpul tratamentului cu 50%.

## **CONDIȚIILE DE DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ A PRODUSULUI FITOSANITAR ȘI A AMBALAJULUI ACESTUIA**

Produsul se va depozita numai în ambalajul original, în încăperi uscate, ventilate, destinate în exclusivitate pesticidelor, fără acțiunea directă a soarelui și a căldurii, departe de orice surse de căldură.

A nu se depozita în apropierea alimentelor, băuturilor și hranei animalelor.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor sau a personalului neautorizat și în zonele de acces ale animalelor..

Temperatura de depozitare este peste 0°C și cel mult 30 °C.

Se interzice utilizarea ambalajelor produselor fitosanitare goliți pentru alte scopuri.

Produsul neutilizat trebuie transmis entității autorizate să primească deșeuri periculoase.

Ambalajul golit de preparat trebuie returnat vânzătorului de produse fitosanitare periculoase sau colectate prin programul SCAPA.

## **MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

Antidot: lipsă, a se aplica tratamentul simptomatic.

**Informații generale** : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În caz de expunere scoateți imediat hainele contaminate. În caz de accident sau boală, a se consulta imediat medicul, dacă este posibil, arătați 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.

În cazul ingestiei: A nu se provoca vomă fără consultarea medicului. Se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane aflată în stare de inconștiență. Solicitați ajutorul medicului. Aplicați tratament simptomatic. În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați etichetă dacă este posibil.

**Număr de telefon în caz de urgență medicală:** : +4 021 599 2300, int. 291, apelabil 24/7, Centrul de Informare Toxicologică din cadrul Spitalului Clinic de Urgență București.

## **MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

Recomandări generale: Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol. Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați.

### **Mijloace de stingere a incendiului**

Spumă, produse chimice uscate, dioxid de carbon și dacă este necesar, ceață de apă.

Agenți de stingere neadecvați: jet integral de apă

În timpul arderii, pot fi emanate gaze periculoase: acid cianhidric, oxizi de azot, oxizi de sulf. Expunerea la produsele de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

### **Informații pentru Pompieri**

Folosiți echipament de protecție complet și aparat de respirat autonom. Izolați zona de incendiu. Apa de

stingere contaminată se va colecta separat. Nu permiteți ca aceasta să ajungă la canalizare sau în apele de suprafață.

## **INFORMAȚII DE TRANSPORT**

Transport terestru ADR / RID:

Număr UN (număr ONU): UN 3077

Denumirea corectă de transport UN:

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

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

Clasa (clasele) pericol în transport: 9/M7

Grupul de ambalare: III

**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, manipularii sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

**Notă:** Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității produsului sau chiar la un eșec total. Relații suplimentare se pot obține de la Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Oficiile de Carantină Fitosanitară, reprezentanții sau Compania Innvigo Agro SRL, Cluj-Napoca, Str. Barbu Ștefănescu Delavrancea, nr.8-10, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123.