

# GRANSTAR® TRIO

Granuli idrodispersibili  
Erbicida di post-emergenza selettivo per frumento tenero e duro, orzo, avena, segale e triticale

**Meccanismo d'azione: Gruppo 2 (HRAC)**

## GRANSTAR® TRIO COMPOSIZIONE

100 grammi di prodotto contengono:

Florasulam puro g 10,5  
Metsulfuron metile puro g 8,3  
Tribenuron metile puro g 8,3  
Coformulanti q. b. a 100

## INDICAZIONI DI PERICOLO

Puo' provocare una reazione allergica alla pelle (H317). Provoca grave irritazione oculare (H319). Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H410). Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri (EUH212). Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso (EUH401).

## CONSIGLI DI PRUDENZA

Evitare di respirare la polvere / i vapori (P261). Indossare guanti protettivi e proteggere il viso e gli occhi (P280). In caso di irritazione o eruzione della pelle consultare un medico (P333+P313). Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico (P337+P313). Raccogliere la fuoriuscita (P391). Smaltire il contenuto/recipiente in conformita' con le normative vigenti (P501).

## Titolare della Registrazione

FMC Agro Italia S.r.l. - Via Fratelli Bronzetti, 32/28 -  
24124 Bergamo - Tel. 03519904468

## Officina di Produzione

FMC France SAS - 23 rue de la Scierie, F-68700 Uffholtz, Francia

## Officina di Rietichettatura

Althaller Italia s.r.l. - Strada Com.le per Campagna 5, 20078 San  
Colombano al Lambro MI

Arco Logistica S.r.l. - Via Antonio Battistella, 22 - Ferrara (FE)

**Registrazione N. 15718 del 06.06.2016 del Ministero della Salute**

**Contenuto netto:** g 50 - 100 - 200 - 250

**PARTITA N.**



**ATTENZIONE**

- Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza vegetata non trattata di 20 m dai corpi idrici superficiali per le applicazioni su cereali invernali

- Per proteggere gli organismi acquatici non applicare sul suolo drenato artificialmente per le applicazioni su cereali invernali

- Per proteggere le piante non bersaglio, rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 10 m dalla zona non coltivata o applicare una riduzione della deriva del 90%.

- Non rientrare nelle zone trattate prima che il deposito spray sia completamente asciutto.

- Non contaminare l'acqua con il prodotto o con il suo contenitore [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimita' delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade].

## INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Non sono noti casi di intossicazione nell'uomo e/o nei mammiferi. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). **Terapia:** sintomatica.

## CONSULTARE UN CENTRO ANTIVELENI O CHIAMARE IL 118

## CARATTERISTICHE D'AZIONE

GRANSTAR® TRIO e' un erbicida selettivo per il controllo di post-emergenza delle infestanti a foglia larga sui cereali autunno-vernini, contenente due solfoniluree, metsulfuron-metile e tribenuron-metile, e una triazolpirimidina, florasulam. GRANSTAR® TRIO è un erbicida sistemico principalmente assorbito dalle foglie e rapidamente distribuito nella pianta. Le infestanti trattate cessano di crescere entro 6 ore dall'applicazione e necrotizzano e muoiono entro 1-3 settimane, in funzione della specie e delle condizioni ambientali. L'effetto erbicida si manifesta solo sulle infestanti presenti al momento del trattamento.

## SPETTRO D'AZIONE

**Infestanti sensibili:** *Anthemis arvensis* (Camomilla bastarda), *Calendula* spp. (Calendula), *Calepina irregularis* (Miagro rostellato), *Capsella bursa-pastoris* (Borsa del pastore), *Cardamine hirsuta* (Crescione dei prati), *Chrysanthemum coronarium* (Crisantemo giallo), *Galium aparine* (Attaccamani), *Galium tricornutum* (Caglio coriandolino), *Geranium dissectum* (Geranio sbrandellato), *Gladiolus* spp. (Gladiolo), *Lamium amplexicaule* (Erba ruota), *Lamium purpureum* (Falsa ortica), *Matricaria* spp. (Camomilla), *Mercurialis annua* (Merceorella), *Myosotis arvensis* (Nontiscordardime), *Papaver rhoeas* (Papavero), *Picris echinoides* (Aspraggine), *Polygonum convolvulus* (Poligono convolvolo), *Polygonum persicaria* (Poligono persicaria), *Ranunculus* spp. (Ranuncolo), *Raphanus raphanistrum* (Ravanello selvatico), *Senecio vulgaris* (Senecio comune), *Sinapis arvensis* (Senape selvatica), *Sonchus oleraceus* (Crespino), *Stellaria media* (Centocchio comune), *Veronica persica* (Veronica comune), *Vicia faba* (Fava), *Vicia sativa* (Veccia dolce), *Viola* spp. (Viola).

**Infestanti mediamente sensibili:** *Cirsium arvense* (Stoppione), *Chenopodium album* (Farinello), *Fumaria officinalis* (Fumaria), *Polygonum aviculare* (Correggiola), *Veronica hederifolia* (Veronica a foglie d'edera).

## CAMPI DI IMPIEGO

Frumento tenero e duro, orzo, avena, segale e triticale.

## DOSE ED EPOCA DI IMPIEGO

**40-50 g/ha** in post-emergenza della coltura, dallo stadio di inizio accestimento fino allo stadio di foglia a bandiera.

**VOLUME DI IRRORAZIONE:** 200 - 400 litri/ha.

## PREPARAZIONE DELLA POLTIGLIA

È importante che l'attrezzatura di distribuzione sia perfettamente pulita prima di usare GRANSTAR® TRIO. Si consiglia pertanto un lavaggio osservando le procedure indicate nell'etichetta dell'ultimo prodotto impiegato.

GRANSTAR® TRIO, alla dose stabilita, deve essere disciolto nel serbatoio dell'irroratore riempito circa per un quarto o meta' con acqua, mantenendo l'agitatore in movimento. Portare a volume il serbatoio ed eseguire il trattamento tenendo sempre in funzione l'agitatore. In caso di miscela versare nella botte prima GRANSTAR® TRIO e successivamente gli altri formulati. La miscela deve essere preparata poco prima del suo impiego in campo. Durante l'applicazione evitare sovrapposizioni. Chiudere l'irroratore durante le fermate ed i cambiamenti di direzione, mantenendo pero' sempre in funzione l'agitatore della botte.

## LAVAGGIO DELLE ATTREZZATURE

Subito dopo il trattamento con GRANSTAR® TRIO è importante lavare perfettamente l'attrezzatura di distribuzione operando come segue:

- 1) Svotare il serbatoio e risciacquarlo internamente assieme alla barra con acqua pulita (almeno pari al 10% della capacita' del serbatoio) per almeno 5 minuti per poi svotare nuovamente. L'acqua di lavaggio puo' essere spruzzata sulla coltura appena trattata.
- 2) Riempire il serbatoio per almeno il 10% del suo volume con acqua pulita e quindi aggiungere una soluzione detergente (0,5 litri di ammoniaca per uso domestico al 6% ogni 100 litri d'acqua, per ottenere una soluzione all'1%). Far circolare la soluzione attraverso pompa, barra e ugelli per almeno 15 minuti mantenendo l'agitatore in funzione e quindi svotare ancora.
- 3) Ripetere le istruzioni indicate al punto 2.
- 4) Risciacquare completamente il serbatoio con acqua pulita per almeno 5 minuti facendola circolare attraverso pompa e barra.
- 5) Filtri e ugelli devono essere rimossi e puliti separatamente in un secchio contenente soluzione detergente (alla stessa concentrazione indicata al punto 2). Risciacquare con acqua pulita.

## AVVERTENZE AGRONOMICHE

- Non applicare se la temperatura è inferiore a 0°C o se l'escursione termica tra giorno e notte, al momento del trattamento, supera i 12°C.
- Non applicare il prodotto su colture sofferenti a seguito di andamento climatico avverso, carenze nutrizionali, attacchi di parassiti, asfissia radicale.

## RESTRIZIONI DI IMPIEGO

In caso di fallimento della coltura, è possibile riseminare entro i 3 mesi successivi al trattamento con GRANSTAR® TRIO solo le colture previste in etichetta.

Per quanto riguarda le successioni colturali dopo l'applicazione di GRANSTAR® TRIO è possibile seminare, previa aratura:

- in secondo raccolto nell'Italia settentrionale (Pianura Padana): mais e soia;

## PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

## ETICHETTA/FOGLIO ILLUSTRATIVO

- nell'autunno successivo al raccolto: cereali autunno-vernini, graminacee foraggere, fagiolo, fava, favino, veccia, trifoglio, pisello, cece, sulla, erba medica, colza\*;

- nella primavera successiva al raccolto: mais, soia, sorgo, girasole, barbabietola da zucchero, patata, erba medica, fagiolo, pisello, pomodoro, broccoli, cipolla, melone.

Non è consigliato coltivare specie non incluse nelle liste sopracitate, nè tantomeno floreali, ornamentali, specie arbustive ed arboree, se non trascorsi almeno 16 mesi dall'applicazione di GRANSTAR® TRIO.

Dopo un trattamento con GRANSTAR® TRIO si sconsiglia la trasemina di leguminose foraggere.

\*Su colza si possono manifestare sintomi di fitotossicità se il pH del suolo è superiore a 7.2 od in caso di prolungata siccità tra applicazione e semina.

**NON APPLICARE CON MEZZI AEREI  
NON CONTAMINARE ALTRE COLTURE, ALIMENTI E BEVANDE O  
CORSI D'ACQUA  
OPERARE IN ASSENZA DI VENTO  
DA NON VENDERSI SFUSO  
IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE  
ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE  
IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO**

® Granstar è un marchio registrato FMC Corporation o di sue società affiliate

### PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA

GRANSTAR® TRIO è una miscela erbicida contenente tribenuron metile e metsulfuron metile, membri della famiglia delle sulfoniluree, e florasulam, appartenente alla famiglia delle triazolopirimidine. Tutti e tre i principi attivi agiscono attraverso il medesimo meccanismo d'azione essendo inibitori dell'enzima acetolattato sintasi (ALS-inibitori, gruppo 2 del HRAC).

Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, soprattutto graminacee, si consiglia di miscelare o alternare GRANSTAR® TRIO con prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina. Monitorare con attenzione le variazioni di sensibilità delle malerbe al prodotto. Non utilizzare GRANSTAR® TRIO in caso di sospetta o presunta resistenza o tolleranza agli inibitori di ALS.

### COMPATIBILITA'

GRANSTAR® TRIO non è fisicamente compatibile con composti fosfororganici, olii minerali ed in generale composti aventi reazione alcalina.

**AVVERTENZA:** In caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. In caso di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

**FITOTOSSICITA':** Il prodotto può risultare fitotossico per le colture non indicate in etichetta.

### DA NON IMPIEGARE IN SERRA

**INTERVALLO DI SICUREZZA:** Non necessario.

**ATTENZIONE:** Da impiegarsi esclusivamente per gli usi ed alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da un uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.

ETICHETTA IN FORMATO RIDOTTO

# GRANSTAR® TRIO

Granuli idrodispersibili

Erbicida di post-emergenza selettivo per frumento tenero e duro, orzo, avena, segale e triticale

**Meccanismo d'azione: Gruppo 2 (HRAC)**

## GRANSTAR® TRIO

### COMPOSIZIONE

100 grammi di prodotto contengono:  
Florasulam puro g 10,5  
Metsulfuron metile puro g 8,3  
Tribenuron metile puro g 8,3  
Coformulanti q. b. a 100

### INDICAZIONI DI PERICOLO

Puo' provocare una reazione allergica alla pelle (H317). Provoca grave irritazione oculare. (H319) Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H410). Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri (EUH212). Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso (EUH401).

### CONSIGLI DI PRUDENZA

Evitare di respirare la polvere / i vapori (P261). Indossare guanti protettivi e proteggere il viso e gli occhi (P280). In caso di irritazione o eruzione della pelle consultare un medico (P333+P313). Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. (P337+P313). Raccogliere la fuoriuscita (P391). Smaltire il contenuto/recipiente in conformita' con le normative vigenti (P501).

### Titolare della Registrazione

FMC Agro Italia S.r.l. - Via Fratelli Bronzetti, 32/28 - 24124 Bergamo -  
Tel. 03519904468

### Officina di Produzione

FMC France SAS - 23 rue de la Scierie, F-68700 Uffholtz, Francia

### Officina di Rietichettatura:

Althaller Italia s.r.l. - Strada Com.le per Campagna 5, 20078 San Colombano al Lambro MI  
Arco Logistica S.r.l. - Via Antonio Battistella, 22 - Ferrara (FE)

Registrazione N. 15718 del 06.06.2016 del Ministero della Salute

Contenuto netto: g 50 - 100

PARTITA N.

**PRIMA DELL'USO LEGGERE ATTENTAMENTE IL FOGLIO ILLUSTRATIVO  
IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO.  
IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO  
NELL'AMBIENTE**



**ATTENZIONE**