

# MOONSTAR®

Erbicida di pre-emergenza e post-emergenza precoce del mais  
Sospensione concentrata (SC)

Meccanismo d'azione: gruppi HRAC 27 (F2), 2 B

## MOONSTAR®

### Composizione:

Isoxaflutole puro 19,1 % (225 g/L)  
Thiencarbazone-methyl puro 7,6 % (90 g/L)  
Cyprosulfamide (antidoto agronomico) puro 12,7 % (150 g/L)  
Coformulanti quanto basta a 100 g

### Indicazioni di pericolo

H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.  
EUH208 Contiene 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

### Consigli di prudenza

P201 Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.  
P308+P311 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P411 Conservare a temperature non superiori a 40°C.  
P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Titolare dell'autorizzazione: Bayer CropScience S.r.l. – Viale Certosa 130 – 20156 Milano – Tel. 02/3972.1

Registrazione n° 17711 del 08/10/2020 del Ministero della Salute

### Officine di produzione e confezionamento:

Bayer S.A.S. – Marle-sur-Serre (Francia)  
Bayer S.A.S. – Villefranche (Francia)  
Bayer AG – Industriepark Hoechst - Francoforte (Germania)  
Bayer CropScience LP – Kansas City (USA)  
Phyteurop S.A. – Montreuil-Bellay (Francia)  
Schirm GmbH – Wolfenbüttel (Germania)  
Schirm GmbH – Schönebeck (Elbe) (Germania)

### Officina di ri-etichettatura:

Bayer CropScience S.r.l. – Filago (BG)

Contenuto netto: 0,5 – 0,9 - 1 – 1,5 – 1,8 – 2 – 3 – 3,6 – 5 – 10 L

PARTITA N.



ATTENZIONE

### Prescrizioni supplementari

Indossare indumenti protettivi e guanti adatti sia in fase di miscelazione e caricamento della miscela che in corso di applicazione secondo le istruzioni fornite nella scheda di sicurezza. In aggiunta, in fase di miscelazione e caricamento della miscela indossare cappuccio e visiera. Non rientrare nell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta. Per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia vegetata non trattata di 10 m da corpi idrici superficiali. Per proteggere le piante non bersaglio non trattare in una fascia di rispetto di 5 metri da vegetazione naturale oppure utilizzare ugelli che riducano la deriva del 75%. Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

### INFORMAZIONI PER IL MEDICO

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

### Consultare un Centro Antiveleni

### CARATTERISTICHE

Erbicida di pre-emergenza e post-emergenza precoce attivo su infestanti in fase di germinazione per assorbimento radicale e attraverso l'ipocotile; il prodotto è efficace per assorbimento fogliare e radicale anche su infestanti da poco emerse. Isoxaflutole agisce inibendo indirettamente la biosintesi dei carotenoidi, thiencarbazone-methyl agisce inibendo l'enzima acetolattato sintasi; il prodotto è attivo su infestanti dicotiledoni e graminacee.

La sua persistenza di azione, della durata di 40 - 50 giorni, è sufficiente a garantire la protezione della coltura durante tutto il periodo di sensibilità alla competizione della flora infestante.

### Piante infestanti sensibili

#### Dicotiledoni

*Abutilon theophrasti* (Cencio molle), *Amaranthus lividus* (Amaranto livido), *Amaranthus retroflexus* (Amaranto), *Anagallis arvensis* (Anagallide), *Atriplex patula* (Atriplice aperta), *Bidens tripartita* (Forbicina), *Capsella bursa pastoris* (Borsa del pastore), *Chenopodium album* (Farinello), *Chenopodium polyspermum* (Farinello polisporo), *Datura stramonium* (Stramonio), *Diplotaxis erucoides* (Rucola selvatica), *Galium aparine* (Attaccamano), *Helianthus tuberosum* (Topinambour), *Heliotropium europaeum* (Eliotropio), *Lycopsis arvensis* (Buglossa selvatica), *Matricaria chamomilla* (Camomilla), *Polygonum aviculare* (Correggiola), *Polygonum convolvulus* (Convolvolo nero), *Polygonum hydropiper* (Erba pepe), *Polygonum lapathifolium* (Persicaria maggiore), *Polygonum persicaria* (Persicaria), *Portulaca oleracea* (Porcellana), *Senecio vulgaris* (Erba calderina), *Sicyos angulatus* (Zucchino selvatico), *Sinapis arvensis* (Senape selvatica), *Solanum nigrum* (Erba morella), *Sonchus asper* (Crespino spinoso), *Stellaria media* (Centocchio), *Xanthium italicum* (Lappola), *Veronica Persica* (Veronica querciola).

#### Graminacee

*Alopecurus myosuroides* (Erba codina), *Digitaria sanguinalis* (Sanguinella), *Echinochloa crus-galli* (Givone comune), *Panicum dichotomiflorum* (Givone americano), *Panicum miliaceum* (Pabbio), *Poa annua* (Fienarola annuale), *Poa trivialis* (Spannocchina), *Setaria verticillata* (Fieno stellino), *Setaria viridis* (Panicò selvatico), *Setaria glauca* (Panicastrella scura), *Sorghum halepense* da seme (Sorghetta da seme).

#### Juncacee

*Juncus bufonius* (Giunco delle botte).

Coltura	Epoca di impiego	Dosi	Volume di irrorazione	Numero di trattamenti per anno	Note
Mais (escluso mais da seme, mais da popcorn e mais dolce)	Pre-emergenza	0,33 – 0,44 L/ha	150 - 400 L/ha	1	<p>Impiegare la dose più alta in caso di presenza di infestanti graminaee, di <i>Polygonum convolvulus</i>, di <i>Polygonum aviculare</i>, di <i>Datura stramonium</i>, di <i>Helianthus tuberosum</i>.</p> <p>Su terreni limosi o limoso-sabbiosi impiegare la dose più bassa.</p>
	Post-emergenza precoce fino alla terza foglia del mais				

**Preparazione della poltiglia:** agitare il prodotto prima dell'uso. Versare la dose di prodotto necessaria nel serbatoio dell'irroratrice riempito a metà, mantenendo l'agitatore in movimento. Se l'irroratrice è dotata di premiscelatore, versare il prodotto nel premiscelatore all'inizio del riempimento. Portare a volume il serbatoio ed eseguire il trattamento tenendo in funzione l'agitatore, anche durante eventuali soste. La sospensione deve essere preparata poco prima del suo impiego in campo. Se la sospensione resta a riposo per più di un'ora, si raccomanda di agitarla per almeno 10 minuti prima di iniziare il trattamento.

#### AVVERTENZE AGRONOMICHE

- Si raccomanda di seminare a una profondità minima di 4 cm.
- Non superare la dose prevista per tipo di terreno, evitare la sovrapposizione dell'applicazione. Non eseguire più di un trattamento all'anno sullo stesso terreno con questo o altri prodotti contenenti le stesse sostanze attive
- In pre-emergenza delle infestanti, nei terreni torbosi il prodotto ha efficacia ridotta.
- In caso d'assenza di pioggia dopo il trattamento di pre-emergenza, il prodotto può avere efficacia ridotta.
- Dopo il trattamento, forti abbassamenti di temperatura e forti piogge con ristagno idrico possono causare un temporaneo ingiallimento o sbiancamento fogliare ed un rallentamento di sviluppo della coltura.
- In caso di necessità di sostituzione della coltura di mais, la coltura sostitutiva possibile è il mais, senza tempi di attesa e con una lavorazione superficiale (10 cm). Dopo 3 mesi dal trattamento e previa aratura ad almeno 30 cm di profondità, è possibile seminare senape (come coltura intercalare utilizzatrice di nitrati), colza invernale ed erba medica.
- Le seguenti colture possono essere poste in normale rotazione con il mais trattato con Moonstar:

frumento tenero e duro invernale/primaverile	previa lavorazione superficiale o su sodo
orzo invernale/primaverile	previa lavorazione superficiale
loietto invernale, fagiolo, pisello primaverile, lino, girasole, bietola, patata, soia, sorgo, colza, erba medica	previa aratura ad almeno 30 cm di profondità
mais	previa lavorazione superficiale o su sodo

- Non impiegare Moonstar su mais trattato alla semina con l'insetticida geodisinfestante Chlorpyrifos.
- Non impiegare Moonstar in post emergenza precoce in miscela con insetticidi fogliari fosfororganici o carbammati. Il trattamento fogliare con insetticidi fosfororganici o carbammati può essere fatto, ma deve essere distanziato di almeno 7 giorni dal trattamento con Moonstar.

#### GESTIONE DELLA RESISTENZA

Il prodotto contiene isoxaflutole e thiencarbazono, principi attivi inibitori rispettivamente dell'enzima HPPD e ALS. Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina; alternare o associare a Moonstar prodotti aventi un differente meccanismo d'azione. Monitorare con attenzione la presenza di malerbe sensibili sfuggite ai trattamenti ed informare le autorità competenti (Servizio Fitosanitario regionale di riferimento) in caso di sospetta resistenza.

#### COMPATIBILITA'

In caso di miscela con altri formulati, effettuare preventivamente un test di compatibilità.

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

#### FITOTOSSICITA'

Il prodotto può risultare fitotossico per le colture non indicate in etichetta. Non impiegare il prodotto su mais da popcorn, mais dolce e mais da seme. Evitare la deriva su colture adiacenti. Barbabietola da zucchero, patata, colza da olio, senape, pisello, e girasole sono sensibili al prodotto. Va posta ogni cura per evitare la deriva quando queste colture si trovano in prossimità di quella trattata.

Si raccomanda di lavare accuratamente le attrezzature (botti, filtri, pompe e ugelli), prima di utilizzarle su altre colture, operando come segue: svuotare il serbatoio; risciacquare serbatoio, pompa, barra ed ugelli con acqua pulita e svuotare nuovamente; riempire il serbatoio con acqua pulita; aggiungere ammoniaca (una soluzione di ammoniaca per uso domestico al 6%) nella misura di 0,5 L/hL di acqua. Risciacquare interamente pompa, barra ed ugelli mantenendo l'agitatore in funzione per 10 minuti; quindi svuotare ancora. Ripetere il lavaggio con ammoniaca come appena descritto; rimuovere le tracce di ammoniaca risciacquando completamente serbatoio, pompa e barre con abbondante acqua pulita. Filtri ed ugelli devono essere rimossi e puliti separatamente con soluzione di ammoniaca per uso domestico al 6%.

#### Attenzione

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta.

Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da 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.

Non applicare con i mezzi aerei.

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Operare in assenza di vento.

Da non venderci sfuso.

Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

Il contenitore non può essere riutilizzato.



© Marchio registrato Gruppo Bayer

[www.cropscience.bayer.it](http://www.cropscience.bayer.it)

14.09.23