

## Istruzioni per l'uso

N. federale di omologazione: W-6696

### **SPECTRUM® GOLD**

#### **Erbicida**

**Principi attivi:** 280 g/l Dimethenamid-P (% in peso: 25,2)  
250 g/l Terbutilazina (% in peso: 22,5)

**Meccanismo d'azione (gruppo HRAC):** Dimethenamid-P: K3; Terbutilazina: C1

**Coformulante da dichiarare separatamente:** Phenolsulfonic acid – phenol –  
formaldehyde – urea condensate, sodium salt  
Alcohols, C12-15, ethoxylated

**Formulazione:** Sospensione-emulsione (SE)

**Formato confezione:** 2 x 5 l

**Erbicida per il controllo di dicotiledoni, graminacee infestanti e altre piante infestanti monocotiledoni nelle colture di mais in pre- e postlevata, con azione nel terreno e per via fogliare.**

## **Applicazione**

### **Modalità d'azione**

Grazie alla combinazione dei principi attivi Dimethenamid-P e Terbutilazina il prodotto presenta uno spettro d'azione molto ampio e un effetto persistente nel terreno contro dicotiledoni da seme, graminacee e altre piante infestanti del mais in pre- e postlevata.

**Dimethenamid-P** è un erbicida che agisce sulle foglie e nel terreno, presenta una lunga persistenza nel terreno e viene assorbito da radici, ipocotile e cotiledoni di graminacee e altre piante infestanti. Risulta pertanto maggiormente efficace in prelevata e su piante infestanti piccole a sviluppo eretto. L'efficacia è maggiore se al momento del trattamento o dopo il trattamento il terreno è umido. Se al momento del trattamento le piante infestanti hanno già raggiunto lo stadio con foglie vere è necessaria la combinazione con principi attivi per via fogliare come la Terbutilazina.

La **Terbutilazina** è efficace principalmente contro uno spettro molto ampio di dicotiledoni da seme e in parte contro i monocotiledoni. Il principio attivo viene assorbito per via radicale e fogliare e traslocato tramite il sistema linfatico della pianta. La Terbutilazina accelera e rafforza l'effetto del Dimethenamid-P sulle piante infestanti. Il principio attivo rimane attivo nel terreno per più settimane impedendo così l'emergenza delle piante infestanti che germinano dopo il trattamento.

Grazie alla sinergia del Dimethenamid-P e della Terbutilazina, Spectrum Gold presenta una sicura efficacia contro tutte le specie di piante infestanti indicate nello spettro d'azione. Grazie all'effetto nel terreno viene inibita efficacemente l'emergenza di altre piante infestanti.

## Spettro d'azione

### Con 3,0 l/ha di Spectrum Gold in pre- e postlevata

#### si combattono con buoni risultati:

Giavone (fino allo stadio a 2 foglie)	Specie del genere Persicaria**
Eleusine, varie specie (fino allo stadio a 2 foglie)	Centocchio comune
Setaria, varie specie (fino allo stadio a 2 foglie)	Camomilla, varie specie
Poa annua	Falsa ortica purpurea
Piante del genere Chenopodium*	Ricrescita di colza
Amaranto comune	Borsa di pastore comune
Piante del genere Atriplex	Senape
Morella comune (Solanum nigrum)*	Erba storna comune
Galinsoga	Galium aparine
Mercorella comune (Mercurialis annua)	Grespino dei campi
	Viola del pensiero

\* ridotta efficacia su biotipi resistenti alle Triazine.

\*\* ridotta efficacia su Poligono convolvolo in prelevata e dallo stadio a 4 foglie.

### Con 3,0 l/ha di Spectrum Gold in pre- e postlevata

**non si combattono con risultati soddisfacenti:**

Infestanti da rizoma come Gramigna, Convolvulus arvensis, specie del genere Calystegia, Cardo campestre, ecc.

**Con 2,0 l/ha di Spectrum Gold in prelevata****si combattono con buoni risultati:**

Giavone (fino allo stadio a 2 foglie)	Mercorella comune (Mercurialis annua)
Eleusine, varie specie (fino allo stadio a 2 foglie)	Persicaria lapathifolia
Setaria, varie specie (fino allo stadio a 2 foglie)	Persicaria maculosa
Poa annua	Centocchio comune
Piante del genere Chenopodium*	Camomilla comune
Amaranto comune	Borsa di pastore comune
Atriplex patula	Erba storna comune
Morella comune (Solanum nigrum)*	Galium aparine
Galinsoga	Grespino dei campi
	Viola del pensiero

\* ridotta efficacia su biotipi resistenti alle Triazine.

**Con 2,0 l/ha di Spectrum Gold in prelevata****non si combattono con risultati soddisfacenti:**

Infestanti da rizoma come Gramigna, Convolvulus arvensis, specie del genere Calystegia, Cardo campestre, ecc., Poligono convolvolo (Fallopia convolvulus) e Corregiola (Polygonum aviculare).

**Con 2,0 l/ha di Spectrum Gold in postlevata****si combattono con buoni risultati:**

Giavone (fino allo stadio a 2 foglie)	Piante del genere Chenopodium**
Eleusine, varie specie (fino allo stadio a 2 foglie)	Amaranto comune
Setaria, varie specie (fino allo stadio a 2 foglie)	Morella comune (Solanum nigrum)**
Poa annua*	Galinsoga
	Mercorella comune (Mercurialis annua)
	Persicaria lapathifolia

Persicaria maculosa	Erba storna comune
Camomilla comune fino allo stadio a 4 foglie	Galium aparine
Centocchio comune	Grespino dei campi
Borsa di pastore comune	Viola del pensiero

\* ridotta efficacia su biotipi resistenti alle Triazine.

**Con 2,0 l/ha di Spectrum Gold in postlevata non si combattono con risultati soddisfacenti:**

Infestanti da rizoma come Gramigna, Convolvulus arvensis, specie del genere Calystegia, Cardo campestre, ecc., Poligono convolvolo (Fallopia convolvulus) e Corregiola (Polygonum aviculare).

### **Altre indicazioni**

In molti casi all'uso di erbicidi è associato in generale il rischio della comparsa di resistenza ai principi attivi nelle piante infestanti. Pertanto, in condizioni particolarmente sfavorevoli, non si può escludere una variazione dell'efficacia del prodotto.

Spectrum Gold contiene il principio attivo Terbutilazina, che rientra nella classe delle Triazine. Sono stati individuati biotipi resistenti ai principi attivi di questa classe in alcune specie di piante infestanti. È possibile riscontrare una ridotta efficacia in particolare con quantitativi ridotti. Nelle aree in cui sono noti problemi nel controllo di determinate infestanti è opportuno ricorrere a prodotti con un diverso meccanismo di azione.

Adeguate strategie di prevenzione della resistenza sono ad esempio:

- alternare erbicidi e sequenze di irrorazione/miscele con erbicidi caratterizzati da meccanismi d'azione diversi
- adeguata pianificazione dell'avvicendamento colturale
- lavorazione del terreno
- scelta della data di semina.

Il dosaggio raccomandato da BASF deve essere rigorosamente rispettato.

## **Tollerabilità in colture e varietà**

Spectrum Gold è ben tollerato dal mais in tutti gli stadi di sviluppo. Allo stato attuale delle conoscenze il prodotto si può utilizzare su tutte le varietà.

## **Indicazioni importanti**

### I. Condizioni di crescita e condizioni del terreno

È sconsigliato effettuare trattamenti su terreni estremamente permeabili (terreni sabbiosi molto leggeri, terreni con sottile strato superficiale). È vietato l'utilizzo nelle regioni carsiche.

Non applicare su colture indebolite da gelo, siccità, ristagno d'acqua, malattie o altre circostanze.

Si possono verificare inibizione della crescita e diradamento in caso di precipitazioni particolarmente abbondanti dopo il trattamento e se le colture sono indebolite primariamente da altri fattori come condizioni sfavorevoli per la crescita (es. ristagno di acqua), attacco di patogeni, infezione o gelo.

Siccità, umidità eccessiva o prolungate condizioni di stress per le piante infestanti possono ridurre l'assorbimento e la distribuzione di Spectrum Gold e quindi ridurre l'efficacia.

Si può riscontrare una minore efficacia in terreni con elevato tenore di humus o torba. Se il prodotto viene nebulizzato su un terreno secco in superficie, l'effetto principale si ha solo dopo il verificarsi delle precipitazioni.

Se le piante infestanti emergono da strati più profondi del terreno e se il terreno rimane secco a lungo si può riscontrare una minore efficacia.

### II. Altre colture

Le colture adiacenti possono essere sensibili ad Spectrum Gold. Deve essere pertanto assolutamente evitata la deriva della miscela irrorante.

Per evitare di danneggiare colture a foglia larga trattate successivamente con la stessa irroratrice è necessario lavare accuratamente l'attrezzatura con acqua subito dopo l'applicazione di Spectrum Gold.

### III. Colture successive

Dopo l'applicazione di Spectrum Gold, in autunno è possibile la coltivazione di tutte le varietà vernine di cereali dopo una lavorazione superficiale del terreno (profondità 10-12 cm). Nell'anno successivo è possibile la coltivazione di tutte le varietà estive di cereali, mais, varietà vernine ed estive di colza, leguminose da granella, barbabietola da zucchero, girasole e erba da foraggio.

Se per qualsiasi circostanza fosse necessaria l'interruzione anticipata della coltivazione di mais già trattato con Spectrum Gold, è possibile, dopo una lavorazione superficiale del terreno (profondità 10-12 cm), seminare nuovamente mais o, dopo un lavorazione profonda del terreno, cereali, leguminose da granella e girasole.

In condizioni meteorologiche sfavorevoli si possono verificare danni alle colture successive, in particolare alle varietà vernine di cereali.

## **RACCOMANDAZIONI PER L'APPLICAZIONE E INDICAZIONI**

### Pre- e postlevata del mais

L'applicazione può avvenire in qualsiasi momento in fase di pre- e postlevata del mais.

Spectrum Gold per il controllo di graminacee, monocotiledoni annuali e dicotiledoni annuali

**3,0 l/ha**

in 200 - 400 l acqua/ha

N. massimo di trattamenti:

- per questa indicazione: 1
- per cultura ovvero anno: 1, al massimo entro la fine di giugno.

**Usi approvati**

Ambito di applicazione	Agente patogeno/ azione	Utilizzo nel rispetto di	(*)
<b>Campicoltura (F)</b>			
Mais	Dicotiledoni annuali (malerbe) Monocotiledoni annuali (malerbe)	Dose: 2 - 3 l/ha Applicazione: in pre-emergenza e in post-emergenza. Al più tardi entro fine giugno.	1,2,3,4

**Condizioni generali/agronomiche:**

- Spe 3 - Per proteggere gli organismi acquatici è necessario ridurre il rischio di dilavamento di 2 punti come contemplato nelle istruzioni dell'UFAG.
- Spe 3 - Per proteggere organismi acquatici dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 6 m dalle acque superficiali. Per la protezione contro gli effetti di un dilavamento, rispettare una zona tampone con copertura vegetale a una distanza di almeno 6 metri. Riduzione della distanza a causa di deriva ed eccezioni secondo le istruzioni dell'UFAG.
- Spe 1 - Per proteggere le acque sotterranee, non applicare più di 0.75 kg per ha del principio attivo Terbutilazina sulla stessa particella durante un periodo di 3 anni.

**Condizioni per la protezione degli utilizzatori:**

- Durante la preparazione della poltiglia: Indossare guanti di protezione.  
Applicazione della poltiglia: Indossare guanti di protezione + indumenti protettivi + una visiera + un copricapo. I dispositivi di protezione individuale possono essere sostituiti, durante l'applicazione, da dispositivi di protezione tecnici (p.es. cabina del trattore chiusa), qualora vi sia la garanzia che offrano una protezione analoga o superiore.

È vietato l'impiego su tetti e terrazze, aree adibite a deposito, su e lungo strade, sentieri, spiazzi, scarpate e fasce verdi lungo strade e binari ferroviari.

## Tecnica di applicazione

### i. Preparazione della miscela irrorante

1. Riempire il serbatoio per metà/tre quarti di acqua.
2. Versare Spectrum Gold nel serbatoio.
3. Aggiungere eventuali altri prodotti.
4. Riempire il serbatoio d'acqua con l'agitatore in funzione.
5. Utilizzare la miscela irrorante subito dopo la preparazione lasciando l'agitatore in funzione.

### ii. Irrorazione

Verificare regolarmente le attrezzature per l'irrorazione al banco di prova!

Prima del trattamento verificare la capacità dell'attrezzatura e controllare la portata degli ugelli. Durante gli spostamenti e durante l'irrorazione tenere in movimento la miscela irrorante con l'agitatore o con il sistema di ricircolo. Dopo un'interruzione del lavoro rimescolare accuratamente la miscela irrorante.

Bagnare le piante in modo uniforme.

**Evitare il sovradosaggio e la deriva.**

Quantitativo d'acqua: 200 - 400 l/ha

### iii. Evitare i residui e provvedere alla pulizia dell'attrezzatura.

Non preparare mai un quantitativo di miscela irrorante maggiore del necessario. Svuotare completamente i contenitori, sciacquarli con acqua, versare l'acqua di risciacquo nella miscela irrorante! I residui di miscela irrorante tecnicamente inevitabili vanno diluiti in rapporto 1:10 e distribuiti sulla superficie trattata.

La pulizia deve avvenire immediatamente alla conclusione dell'applicazione.

Se sono previste prolungate interruzioni del lavoro (ad esempio durante la notte) riempire il serbatoio soltanto in maniera tale da poter esaurire completamente la miscela irrorante nell'ultimo viaggio.

Per il lavaggio ottimale del serbatoio raccomandiamo di utilizzare un sistema di pulizia interna continuo.



## **Miscibilità**

Spectrum Gold è miscibile con Arrat<sup>®</sup>, Biathlon<sup>®</sup> 4D, Dash<sup>®</sup>, Focus<sup>®</sup> Ultra, Spectrum<sup>®</sup>, Nicosulfuron\*, Callisto<sup>®</sup><sup>1</sup> e Stomp<sup>®</sup> Aqua.

Se si aggiungono alla miscela nel serbatoio altri prodotti, attenersi agli ambiti di applicazione e alle disposizioni per l'uso di tali prodotti fissate e autorizzate dall'autorità preposta all'omologazione.

Decliniamo ogni responsabilità per effetti negativi provocati dalla miscelazione in serbatoio di componenti da noi non raccomandati.

\* Ci sono vari prodotti di nicosulfuron disponibili. Si prega di notare le istruzioni per l'uso.

## **Indicazioni per la conservazione**

Conservare sempre i prodotti fitosanitari in un locale asciutto, protetto dal gelo. In particolare nel caso di conservazione di confezioni non sigillate assicurarsi che il contenitore venga accuratamente richiuso dopo il prelievo del prodotto.

## INDICAZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

### Simboli e indicazioni di pericolo:

Identificatore chiave

GHS07

GHS09

Simbolo



Indicazione di pericolo

Attenzione pericolo

Pericoloso per  
l'ambiente acquatico

### Avvertenza: Attenzione

### Caratterizzazione di pericolo

- EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza:

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- SP1 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.]

Spe2            A tutela delle acque di falda, non applicare nella zona di protezione delle acque sotterranee S2 e in corrispondenza di territori carsici.

### **Consigli di prudenza (prevenzione):**

- P261            Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P264            Lavare accuratamente le parti del corpo contaminate dopo l'uso.
- P270            Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P272            Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P280            Indossare guanti protettivi.

### **Consigli di prudenza (reazione):**

- P301 + P312        IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere:  
contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P303+ P352        IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare  
abbondantemente con acqua e sapone.
- P330            Sciacquare la bocca.
- P333 + P311        In caso di irritazione o eruzione cutanea: contattare un CENTRO  
ANTIVELENI o un medico.
- P362 + P364        Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di  
indossarli nuovamente.
- P391            Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### **Consigli di prudenza (smaltimento):**

- P501            Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

### **Numero di emergenza in caso di avvelenamento:**

Tox Info Swiss, telefono 145 o 044 251 51 51

Per istruzioni sulle corrette procedure da seguire in caso di emergenza (ad esempio in caso di incendio, incidenti, ecc.) al di fuori degli orari lavorativi è a disposizione 24 ore su 24 la centrale operativa dei vigili del fuoco di stabilimento BASF die Ludwigshafen: tel.: 0049-621-604 33 33.

**SMALTIMENTO RIFIUTI**

Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Pulire accuratamente i contenitori vuoti e consegnarli alle società addette alla raccolta dei rifiuti.

Per lo smaltimento consegnare i residui dei prodotti fitosanitari nel contenitore originale in un centro comunale per la raccolta dei rifiuti speciali o al rivenditore.

Evitare qualsiasi forma di contaminazione dell'acqua con il prodotto, residui della miscela, acqua di lavaggio e deriva.

È vietato riutilizzare il contenitore.

**INDICAZIONI GENERALI PER L'APPLICAZIONE / RESPONSABILITÀ**

I dati contenuti in queste informazioni di prodotto si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e sono conformi alle disposizioni dell'autorità preposta all'omologazione. A causa della molteplicità di fattori che possono influire sulla lavorazione e sull'uso dei nostri prodotti, queste informazioni non sollevano l'utilizzatore dall'onere di condurre le proprie analisi e i propri test. Poiché la conservazione e l'applicazione sono al di fuori del nostro controllo e non possiamo prevedere tutte le circostanze che si possono eventualmente verificare, decliniamo ogni responsabilità in caso di danni derivati da conservazione e applicazione non corrette.

L'uso del prodotto in ambiti di applicazione non descritti nelle informazioni di prodotto, in particolare su colture diverse da quelle indicate, non è stato da noi verificato. Questo vale in particolare per usi da noi non raccomandati sebbene previsti o approvati dall'autorità preposta all'omologazione. Decliniamo pertanto qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivati da tali usi.

Molteplici fattori, in particolare legati a specifiche condizioni locali o regionali, possono influenzare l'efficacia del prodotto. Tra questi rientrano ad esempio condizioni atmosferiche e condizioni del terreno, varietà di colture, avvicendamento colturale, momenti di intervento, quantità utilizzate, miscelazione con altri prodotti non conformi ai dati di miscibilità sopra indicati, insorgenza di organismi resistenti ai principi attivi (ceppi fungini, piante, insetti), tecnica di irrorazione, ecc. In condizioni particolarmente sfavorevoli si può pertanto verificare una variazione dell'efficacia del prodotto e non si

possono escludere danni alle colture. Per tali conseguenze noi e i nostri partner commerciali decliniamo qualsiasi responsabilità. L'utilizzatore del nostro prodotto è tenuto sotto la propria personale responsabilità al rispetto di eventuali diritti di proprietà intellettuale, delle leggi e disposizioni in vigore, delle disposizioni dettate dall'autorità preposta all'omologazione del prodotto e delle informazioni di prodotto. Tutti i dati e le informazioni qui contenuti possono variare senza preavviso.

® = marchio registrato di BASF

®<sup>1</sup> = marchio registrato di Syngenta