

Istruzioni per l'uso

N. federale omologazione: **W6075**

SPECTRUM®

Erbicida

Principio attivo: 720 g/l Dimethenamid-P (% in peso: 63,7)

Meccanismo d'azione (gruppo HRAC): K3

Conformulante: Naftasolvente

Formulazione: Concentrato emulsionato (EC)

Formato confezione: 5 l

Erbicida per il controllo di piante infestanti in colture di mais, girasole, soia, fagioli con baccello e il controllo dello sviluppo tardivo delle infestanti in colture di barbabietola da zucchero e da foraggio

APPLICAZIONE

Modalità d'azione

Spectrum è un erbicida per il controllo delle piante infestanti. Viene assorbito dai cotiledoni e dalle radici. Se utilizzato in prelevata Spectrum viene assorbito dalle piante infestanti in fase di germinazione e ne provoca la morte prima dell'emergenza o, nella maggior parte dei casi, subito dopo. Si ottiene un effetto migliore su un letto di semina umido a grana fine.

In postlevata il prodotto agisce sulle piante infestanti al massimo fino allo stadio di comparsa della seconda foglia.

Un buon risultato si ottiene se il principio attivo si può sciogliere e distribuire nel terreno in presenza di umidità sufficiente e quindi il principio attivo può essere assorbito anche attraverso le radici della pianta infestante.

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.

Tollerabilità da parte delle colture

Spectrum è ben tollerato in tutte le varietà testate di mais, girasole, fave, soia e barbabietola da zucchero e da foraggio. Spectrum è ben tollerato anche dai fagioli con baccello coltivati per consumo diretto. Va evitato il sovradosaggio dovuto a sovrapposizioni di prodotto.

Non impiegare su mais o barbabietole destinate alla produzione di sementi!

Spettro d'azione

Con Spectrum si combattono con buoni risultati nelle colture di mais:

Amaranti	Eleusine
Setaria	Giavone
Poa annua	Camomilla
Galinsoga	Lamium

Più difficili da combattere nelle colture di mais:

Coda di volpe (Alopecurus myosuroides)	Morella comune (Solanum nigrum)
Persicaria lapathifolia	Centocchio (Stellaria neglecta)
Persicaria maculosa	

Non si combattono con risultati soddisfacenti nelle colture di mais:

Mercorella comune (Mercurialis annua)	Galium aparine
Piante del genere chenopodium	Corregiola (Polygonum aviculare)
Poligono anfibio (Persicaria amphibia)	Poligono convolvolo (Fallopia convolvulus)
Piante del genere Atriplex	

Con Spectrum si combattono con buoni risultati nelle colture di barbabietola da zucchero e da foraggio:

Silene noctiflora	Camomilla
Nontiscordardime (Myosotis arvensis)	Amaranto comune
Cicuta minore	Morella comune (Solanum nigrum)
Fumaria officinale	

Più difficili da combattere nelle colture di barbabietola da zucchero e da foraggio:

Viola del pensiero	Galium aparine
Mercorella comune (Mercurialis annua)	Corregiola (Polygonum aviculare)
Persicaria maculosa	Centocchio (Stellaria neglecta)
Piante del genere chenopodium	

Non si combattono con risultati soddisfacenti nelle colture di barbabietola da zucchero e da foraggio:

Poligono convolvolo (Fallopia convolvulus)

Indicazioni importanti

Prevenzione dei danni

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.

Su aree in cui il terreno è stato lavorato in misura minima sussiste un rischio maggiore in termini di tollerabilità. In presenza di vecchi infestanti o di copertura del terreno con massa organica è possibile una riduzione dell'effetto.

Colture successive

Dopo l'applicazione di Spectrum possono essere coltivate tutte le colture nell'ambito del consueto avvicendamento colturale.

In caso di interruzione anticipata, è possibile la coltivazione di mais, patate, girasole, colza estiva e leguminose dopo una lavorazione del terreno con il rimescolamento del primo strato di 10 cm e non prima che siano trascorse 2 settimane dall'applicazione di Spectrum.

RACCOMANDAZIONI PER L'APPLICAZIONE E INDICAZIONI

Mais

Trattamento in prelevata per la lotta a piante infestanti mono e dicotiledoni da seme

Al massimo 1 trattamento per cultura ovvero anno.

Dose: 1,4l/ha

Quantitativo d'acqua: 200 - 400 l/ha

Trattamento in postlevata precoce per la lotta a piante infestanti mono e dicotiledoni da seme

Al massimo 1 trattamento per cultura ovvero anno.

Dose: 1,4l/ha

Quantitativo d'acqua: 200 - 400 l/ha

Il trattamento può essere effettuato, a prescindere dello stadio di sviluppo del mais, dalla comparsa della prima foglia (BBCH 10) all'apertura della terza foglia (BBCH 13).

È determinante lo stadio di sviluppo delle piante infestanti, che al momento del trattamento devono trovarsi al massimo allo stadio con 2 foglie.

Barbabetola da zucchero e da foraggio

Trattamento in postlevata

Dalla germinazione allo stadio a due foglie della barbabetola: 0.2 - 0.3 l/ha

Nello stadio a 4-6 foglie della barbabetola: 0.5 - 0.9 l/ha

Quantitativo d'acqua: 200 - 300 l/ha

Il trattamento si esegue tramite irrorazione in fasi successive. Per un risultato ottimale è necessario effettuare tre trattamenti a intervalli di 6 - 14 giorni.

Il dosaggio massimo da utilizzare dipende dallo stadio di sviluppo della barbabetola.

22.10.2018

Per l'utilizzo pratico in combinazione con altri erbicidi per barbabietola consigliamo i seguenti dosaggi:

1° trattamento in postlevata nello stadio di germinazione della pianta infestante

0,15 l/ha Spectrum

2° trattamento in postlevata nello stadio di germinazione della pianta infestante

0,3 l/ha Spectrum

3° trattamento in postlevata nello stadio di germinazione della pianta infestante

0,45 l/ha Spectrum

A seconda delle previsioni sullo sviluppo tardivo delle infestanti può essere opportuno aumentare la dose nel 3° trattamento in postlevata nello stadio di germinazione della pianta infestante o prevedere un 4° trattamento in postlevata nello stadio di germinazione della pianta infestante per sigillare il terreno. (si veda anche il paragrafo "Applicazione contro lo sviluppo tardivo delle infestanti").

La dose massima totale da applicare sommando tutte le fasi del trattamento è di 1,4 l/ha.

Applicazione contro lo sviluppo tardivo delle infestanti

Dose: **0.9 l/ha**

Quantitativo d'acqua: **200 - 400 l/ha**

Il trattamento si effettua nello stadio a 6-8 foglie della barbabietola. Condizione essenziale per il successo del trattamento è che le infestanti emerse prima dell'applicazione di Spectrum siano state eliminate con successo con altri erbicidi per barbabietola in pre-levata o post-levata. In genere sono necessarie tre applicazioni dei consueti erbicidi per barbabietola. Spectrum impedisce il riemergere delle infestanti indicate nello spettro di azione per un periodo di alcune settimane.

Girasole

Contro cicuta minore, giavone, piante del genere geranium, morella comune in prelevata

Al massimo 1 trattamento per cultura ovvero anno.

Dose:	su terreni leggeri	0,8-1,0 l/ha
	Su terreni medi o pesanti	1,4 l/ha

Indicazioni per l'applicazione sul girasole:

Durante la semina è necessario prestare attenzione alla esatta profondità del seme e a un'adeguata copertura dei semi con terreno a grana fine. Un utilizzo non appropriato, in particolare un uso tardivo e in condizioni meteorologiche non favorevoli (forti piogge) si possono verificare danni alle colture:

- su terreni leggeri sabbiosi si possono verificare danni permanenti sulle piante, in caso di forti precipitazioni nei primi 5 giorni successivi al trattamento;
- per evitare danni è necessario che i semi si trovino a una profondità di almeno 3-4 cm.

Fagioli con baccello (per consumo diretto)

Contro amaranti, senecione comune, morella comune, ortica minore in prelevata

Dose:	1,4l/ha
Quantitativo d'acqua:	200 - 400 l/ha

Spectrum non è adatto per la lotta a vecchie infestanti.

Nella maggior parte dei casi Spectrum non viene utilizzato da solo, bensì in miscela con altri erbicidi per coprire i casi in cui Spectrum non è efficace.

Su terreni leggeri si possono verificare danni permanenti sulle piante in caso di forti precipitazioni nei primi 5 giorni successivi al trattamento o al momento della germinazione dei fagioli.

Per evitare danni con il **trattamento in prelevata** è necessario che i semi si trovino a una profondità di almeno 3-4 cm.

Va evitata la sovrapposizione nell'applicazione di Spectrum sui fagiolini.

22.10.2018

In nessun caso deve essere effettuato un trattamento nella fase dall'emergenza fino al completo sviluppo della prima vera foglia dei fagioli. I trattamenti effettuati in questo stadio potrebbero inibire la crescita dei fagioli.

Soia

Contro panichi, amaranti, camomilla in prelevata

Al massimo 1 trattamento per cultura ovvero anno.

Dose: su terreni leggeri **0,8-1,0 l/ha**

Su terreni medi o pesanti **1,4 l/ha**

Quantitativo d'acqua: **200 - 400 l/ha**

Spectrum può essere utilizzato in prelevata insieme all'erbicida Bolero (1,0 l/ha).

Bolero integra l'effetto contro piante del genere chenopodium e del genere persicaria, senape selvatica, ravanello selvatico, borsa di pastore, canapetta comune, centocchio comune, morella comune e altre infestanti.

USI APPROVATI

Coltura	Agente patogeno/azione	Dosaggio	Condizioni
Fagioli con baccello	Dicotiledoni annuali (infestanti) Monocotiledoni annuali (infestanti)	Dose: 1,2 - 1,4 l/ha Applicazione: in prelevata.	1
Fave	Dicotiledoni annuali (infestanti) Monocotiledoni annuali (infestanti)	Dose: 1,2 - 1,4 l/ha Applicazione: in prelevata.	1
Barbabietola da foraggio e da zucchero	Dicotiledoni annuali (infestanti) Monocotiledoni annuali (infestanti)	Dose: 1,4 l/ha	1, 2
Mais	Dicotiledoni annuali (infestanti) Monocotiledoni annuali (infestanti)	Dose: 1,2 - 1,4 l/ha Applicazione: in primavera; in prelevata e in postlevata precoce, fino allo stadio a 3 foglie (BBCH 00-13).	1
Soia Girasole	Dicotiledoni annuali (infestanti) Monocotiledoni annuali (infestanti)	Dose: 1,2 - 1,4 l/ha Applicazione: in prelevata.	1

Condizioni di approvazione e note:

1. Durante la preparazione della miscela irrorante è necessario indossare guanti e una visiera o occhiali di protezione a tenuta. Durante l'applicazione della miscela irrorante è necessario indossare guanti e indumenti di protezione. L'adozione di misure di protezione tecniche durante l'applicazione (ad esempio trattore con cabina chiusa) può sostituire l'uso dei dispositivi di protezione individuale prescritti se ciò garantisce un livello di protezione analogo o superiore.
2. Suddivisione del trattamento in più fasi (la dose indicata si riferisce alla quantità totale approvata per particella all'anno): da germinazione allo stadio a 2 foglie: 0,2-0,3 l/ha; 4-6 foglie: 0,5-0,9 l/ha.

ALTRE NOTE

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. Evitare i residui e provvedere alla pulizia.

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 più volte 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. Tenendo conto degli altri prodotti associati alla miscela e dell'eventuale presenza di residui essiccati sulle pareti interne dell'irroratrice può essere opportuno aggiungere all'acqua di lavaggio un detergente.

II. Preparazione della miscela irrorante

Per ottenere una emulsione stabile è necessario aggiungere a Spectrum acqua in quantità sufficiente. Pertanto è assolutamente necessario attenersi alla seguente procedura:

1. Riempire il serbatoio per 3/4 di acqua.
2. Aggiungere eventuali altri prodotti.
3. Attendere la distribuzione uniforme nel serbatoio.
4. Aggiungere Spectrum al serbatoio.
5. Aggiungere il quantitativo d'acqua mancante.

In caso di contatto di Spectrum con superfici bagnate (misurino, filtro di riempimento, ecc.) si possono formare degli aloni, che devono essere immediatamente rimossi con molta acqua.

III. 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

Se durante l'applicazione della miscela irrorante non è possibile evitare il contatto con il prodotto fitosanitario (ad esempio con il prodotto nebulizzato), è necessario utilizzare guanti di protezione, indumenti protettivi, calzature resistenti e altri dispositivi di protezione adeguati (ad esempio visiera, copertura per il capo).

Miscibilità

Spectrum è miscelabile con gli erbicidi Bolero[®], Nicosulfuron*, Pyramin[®] DF e Stomp[®] Aqua.

In caso di miscelazione di più di 2 prodotti verificare ed eventualmente pulire il filtro principale dopo ogni irrorazione.

Spectrum è miscelabile anche con concimi fogliari di qualità e con AHL o urea.

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 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:

EUH 401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
SP 1	Non contaminare l'acqua con il prodotto e/o il suo contenitore.

Dichiarazione di attenzione:

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.

Consigli di prudenza (prevenzione):

- P261 Evitare di respirare la polvere.
- P264 Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.
- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dalluogo di lavoro.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.

Consigli di prudenza (reazione):

- P301 + P330 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca.
- P303+ P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):
lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P332 + P313 In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.
- P333 + P311 In caso di irritazione o eruzione cutanea: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P337 + P311 In caso di irritazione oculare persistente: 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.) è a disposizione 24 ore su 24 la centrale operativa dei vigili del fuoco di stabilimento BASF di 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 particolari 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

22.10.2018

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