

BORDER

Erbicida selettivo di post-emergenza per il mais
SOSPENSIONE CONCENTRATA

Meccanismo d'azione gruppo 27 (HRAC)

BORDER Registrazione del Ministero della Salute n° 15965 del 17/09/2015

Composizione

100 g di BORDER contengono:

Mesotrione puro g 9,3 (=100 g/L)

coformulanti q.b. a g 100

FMC Agro Italia Srl

Via F.lli Bronzetti 32/28 - 24124 Bergamo – Tel.

035/19904468

Stabilimenti di produzione:

F

Cheminova Deutschland GmbH & Co KG - Stader Elbstrasse 26, D-21683 Stade (Germania)

Phyteurop S.A. - ZI de Champagne, 49260 Montreuil-Bellay (Francia)

Stabilimenti di ri-etichettatura:

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

Contenuto: 0,250-0,5-1-3-5-10-20 L

Partita n.

INDICAZIONI DI PERICOLO: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H361d Sospettato di nuocere al feto. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
CONSIGLI DI PRUDENZA: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

PREVENZIONE: P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P261 Evitare di respirare i vapori. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

REAZIONE: P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. 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. P310 Contattare immediatamente un centro antiveneni o un medico. P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P362+P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

CONSERVAZIONE: P405: Conservare sotto chiave. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P411 Conservare a temperature non superiori a 40°C.

SMALTIMENTO: P501 Smaltire il contenuto/recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI: EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.



PERICOLO

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI: 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.

Risciacquare almeno due volte il contenitore vuoto prima di smaltirlo.

Per proteggere le piante terrestri non bersaglio, rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 6 metri da zone non coltivate. Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 metri da corpi idrici superficiali e non applicare il prodotto su suoli con pendenza maggiore o uguale al 3%.

INFORMAZIONI MEDICHE

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.
Avvertenza: Consultare un Centro Antiveneni

CARATTERISTICHE

BORDER è un erbicida selettivo a base di Mesotrione, sostanza attiva che appartiene alla famiglia chimica dei TRICHETONI. Agisce inibendo 4-idrossifenil-pyruvat-diossigenasi (4-HPPD) e la biosintesi dei carotenoidi nelle cellule della pianta. I carotenoidi sono pigmenti necessari per assorbire l'eccesso di energia prodotta durante la fotosintesi. L'assenza di carotenoidi provoca lo sbiancamento e la distruzione delle cellule vegetali. BORDER agisce prevalentemente per via fogliare, dove viene rapidamente assorbito e traslocato nei tessuti in accrescimento. Sulle infestanti sensibili, i primi sintomi di sbiancamento possono essere osservati 5-7 giorni dopo l'applicazione con BORDER. Nei 14 giorni successivi all'applicazione interviene il disseccamento.

CAMPI DI IMPIEGO

BORDER si impiega su MAIS

INFESTANTI SENSIBILI

Abutilon theophrasti (Cencio molle), *Amaranthus spp.* (Amaranto), *Capsella bursa-pastoris* (Borsa del pastore), *Chenopodium album* (Farinaccio), *Galium aparine* (Attacamani), *Polygonum lapathifolium* (Poligono a forma di romice), *Polygonum persicaria* (Persicaria comune), *Polygonum convolvulus* (Fallopia convolvolo), *Raphanus raphanistrum* (Ramolaccio selvatico), *Solanum nigrum* (Erba morella), *Stellaria media* (Stellaria), *Viola spp.* (Viola), *Xanthium spp.* (Lappola), *Bidens tripartita* (Forbicina), *Sinapis arvensis* (Senape selvatica)

INFESTANTI MEDIAMENTE SENSIBILI

Digitaria sanguinalis (Sanguinella), *Echinochloa crus-galli* (Giavone), *Galinsoga parviflora* (Galinsoga), *Polygonum aviculare* (Correggiola).

MODALITÀ E DOSI D'IMPIEGO

BORDER si impiega in post-emergenza della coltura, dallo stadio delle 2 alle 8 foglie.

In presenza di infestanti graminee impiegare il prodotto nei primi stadi di sviluppo delle malerbe (2-3 foglie) alla dose di 1,5 l/ha.

Su infestanti dicotiledoni, BORDER va applicato quando le malerbe hanno raggiunto lo stadio di 2-4 foglie, alla dose di 0,5-1,0 l/ha. Utilizzare la dose maggiore per il controllo di malerbe ben sviluppate. Per evitare possibili danni alla coltura, non miscelare il prodotto con insetticidi carbammati e fosfororganici. L'eventuale applicazione di questi insetticidi dovrebbe essere distanziata di almeno 4 settimane dall'applicazione di BORDER.

Prevenzione e gestione della resistenza

Il prodotto contiene un principio attivo inibitore dell'enzima HPPD (Gruppo 27 della classificazione HRAC). Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di alternare all'erbicida prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina.

CONDIZIONI D'IMPIEGO

Il trattamento deve essere eseguito su mais in buono stato vegetativo: non applicare il prodotto su colture sotto stress da freddo, siccità, danni da parassiti, carenze nutrizionali, ristagni d'acqua, ecc. BORDER si distribuisce impiegando volumi di acqua compresi tra 100 e 400 l/ha, utilizzando pompe a media o bassa pressione ed ugelli a ventaglio. Per la preparazione della miscela erbicida, versare direttamente il prodotto nella botte già riempita per metà di acqua o nel serbatoio di pre-miscelazione dell'attrezzatura. Portare quindi la soluzione da irrorare al volume stabilito mantenendo sempre in funzione l'agitatore. Nel caso di impiego del prodotto in miscela estemporanea con altri formulati

Etichetta autorizzata con decreto dirigenziale del 02/08/2022

seguire, se non indicato diversamente, il seguente ordine nella preparazione della soluzione: acqua, polveri bagnabili, microgranuli idrodispersibili, sospensioni concentrate, emulsioni concentrate. Ciascun prodotto deve essere aggiunto separatamente nella botte riempita per metà di acqua e completamente disperso prima di aggiungere il prodotto successivo.

PROCEDURA PER LA PULIZIA DELL'ATTREZZATURA DI DISTRIBUZIONE

Per evitare danni alle colture trattate successivamente al mais, tutte le parti dell'attrezzatura utilizzata per la distribuzione di BORDER devono essere accuratamente pulite sia internamente che esternamente come segue:

- 1) Subito dopo il trattamento svuotare completamente il serbatoio. Eventuali contaminazioni all'esterno dell'attrezzatura di irrorazione devono essere rimosse mediante lavaggio con acqua pulita
- 2) Sciacquare il serbatoio con acqua pulita e lavare, utilizzando almeno un decimo del volume del serbatoio, i tubi flessibili, la barra e gli ugelli. Vuotare completamente il serbatoio.
- 3) Riempire il serbatoio di acqua pulita per almeno un decimo del volume e aggiungere un detergente alla dose consigliata. Agitare e poi lavare brevemente con la soluzione detergenti la barra e i tubi flessibili. Lasciar riposare per 15 minuti mantenendo in funzione l'agitatore. Svuotare i tubi flessibili e la barra, poi svuotare completamente il serbatoio.
- 4) Sciacquare il serbatoio con acqua pulita e lavare, utilizzando almeno un decimo del volume del serbatoio, i tubi flessibili, la barra e gli ugelli. Svuotare completamente il serbatoio.
- 5) Per lo smaltimento delle acque utilizzate per il lavaggio, seguire le normative locali e nazionali in vigore.

STOCCAGGIO DEL PRODOTTO

Il prodotto deve essere conservato nel contenitore originale in luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

Proteggere dal freddo e calore eccessivo.

AVVERTENZE

- Non impiegare su linee pure utilizzate per la produzione di mais da seme
- Durante il trattamento evitare sovrapposizioni di prodotto.
- Dopo il trattamento, prima di rientrare in campo, attendere l'asciugatura della vegetazione

FITOTOSSICITÀ: Il prodotto può essere fitotossico per le colture non indicate in etichetta.

COMPATIBILITÀ

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

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

**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