

# VIPER™

## Erbicida di post-emergenza per il riso

OLIO DISPERSIBILE

### Meccanismo d'azione: gruppo B (HRAC)

#### Composizione di VIPER

Penoxsulam 2.14% (= 20 g/L)

Coformulanti q.b. a g 100

Contiene: 1,2-benzisothiazol-3-(2H)-one



ATTENZIONE

**INDICAZIONI DI PERICOLO 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. **EUH401:** Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**CONSIGLI DI PRUDENZA P280:** Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. **P333+P313:** In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico. **P337+P313:** Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. **P391:** Raccogliere il materiale fuoriuscito. **P501:** Smaltire il contenuto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

**Corteva Agriscienze Italia s.r.l. – Via dei Comizi Agrari, 10 – 26100 Cremona**

Tel. +39 0372 709900

Stabilimenti autorizzati per la produzione e/o il confezionamento:

PT Corteva Agriscienze Manufacturing Indonesia – Medan (Indonesia)

Corteva Agriscienze France S.A.S. - DRUSENHEIM (Francia)

Corteva Agriscienze Italia s.r.l. – Mozzanica (BG) (Italia)

DIACHEM S.p.A. - Caravaggio (BG) (Italia)

Schirm GmbH – Lubeck (Germania)

Sinteco Logistics SpA – S.Giuliano Milanese (MI) (solo ri-etichettatura)

Arco Logistica S.r.l - Ferrara (FE) – Italia (solo ri-etichettatura)

Taglie autorizzate: 1 – 3 – 4 – 5 – 6 – 10 litri

Registrazione n. 12514 del 28/01/2005 del Ministero della Salute

Partita n. Vedere sulla confezione

#### 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.

#### INFORMAZIONI PER IL MEDICO:

Nel caso in cui PENOXSULAM venga a contatto con gli occhi, lavarli abbondantemente con acqua corrente per alcuni minuti. Rimuovere, se è il caso, le lenti a contatto dopo i primi 2 minuti e continuare ad irrigare gli occhi con acqua corrente, per altri 2 minuti almeno. Se i sintomi permangono, consultare un medico, preferibilmente un oculista. Nel caso di contaminazione della pelle con PENOXSULAM, lavare con abbondante acqua corrente. Nel caso di esposizione alle vie inalatorie con PENOXSULAM, condurre la persona all'aria aperta e se gli effetti permangono consultare un medico. Note per il medico: non esiste un antidoto specifico per l'esposizione a PENOXSULAM. I trattamenti sono sintomatici e diretti al controllo delle condizioni cliniche del paziente.

**Consultare un Centro Antiveneni.**

#### USI AUTORIZZATI E MODALITÀ D'IMPIEGO

##### MODALITÀ D'AZIONE

VIPER è un erbicida di post-emergenza assorbito principalmente dalle foglie e solo parzialmente dalle radici delle erbe infestanti.

I primi sintomi di contenimento delle infestanti compaiono 5-10 giorni dopo l'applicazione e il risultato finale si raggiunge dopo 3-4 settimane. VIPER possiede una certa attività residuale che permette il contenimento delle infestanti che potrebbero emergere alcuni giorni dopo l'applicazione.

#### SPETTRO D'AZIONE

**Infestanti molto sensibili:** Giavone rosso e bianco (*Echinochloa crus-galli*), Cucchiaino (*Alisma plantago-aquatica*), Ammannia (*Ammannia coccinea*), Forbicine d'acqua (*Bidens tripartita*), Zigolo delle risaie (*Cyperus difformis*), Quadrettone (*Schoenoplectus mucronatus*).

**Infestanti moderatamente sensibili:** Giunco fiorito (*Butomus umbellatus*), Zigolo tardivo (*Cyperus serotinus*), Poligono persicaria (*Polygonum persicaria*), Cipollino (*Bolboschoenus maritimus*).

**DOSE D'IMPIEGO:** 2 litri per ettaro.

#### EPOCA D'IMPIEGO

VIPER può essere applicato da 2 foglie fino all'inizio della levata del riso. L'epoca è guidata dallo stadio vegetativo di *Echinochloa crus-galli* (Giavone):

- **per il biotipo "Rosso"** dalla fase fenologica di 1 foglia fino a 1-2 culmi di accestimento, mentre **per il biotipo "Bianco"** dalla fase fenologica di 1 foglia fino a 3-4 foglie, comunque sempre prima che inizi l'accestimento;
- **per il controllo di Ciperacee, Alismataceae e altre infestanti a foglia larga** impiegare VIPER dalla fase fenologica di 1-2 foglie fino a 3-4 foglie delle infestanti.

#### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

VIPER può essere applicato su risaia asciutta, anche in "bagnasciuga", su risaia parzialmente allagata, e su risaia con semina in asciutta.

**Risaia in asciutta con terreni saturi o in "bagnasciuga":** applicare VIPER non appena la risaia ha finito di sgrondare e sommergere nuovamente da 1 a 5 giorni dopo il trattamento.

**Risaia parzialmente allagata:** applicare VIPER con un livello dell'acqua inferiore a 4-5 cm e con buona parte della superficie fogliare delle infestanti fuori acqua. Prima del trattamento interrompere il flusso dell'acqua e dopo il trattamento mantenere il flusso chiuso per circa 2 giorni. Successivamente riprendere la gestione dell'acqua secondo le normali pratiche colturali adottate.

**Risaia con semina in asciutta:** applicare VIPER su terreno asciutto 1-3 giorni prima di immettere l'acqua.

#### TEMPO DI CARENZA: non necessario

#### SELETTIVITÀ

VIPER è risultato selettivo su tutte le principali varietà di riso *indica* e *japonica* attualmente coltivate, dallo stadio di 1-2 foglie fino all'inizio della levata, indipendentemente dalla natura dei terreni e dalle pratiche colturali impiegate. Per garantire sempre la migliore selettività non è consigliabile trattare la coltura in stress da freddo e/o siccità, dopo attacchi parassitari o in presenza di carenze nutrizionali.

#### VOLUMI D'ACQUA

L'attività di VIPER non risulta condizionata dai volumi d'acqua impiegati che possono variare da 150 a 400 l/ha.

#### CONDIZIONI METEOROLOGICHE

L'attività di VIPER non risulta condizionata da temperatura e umidità. Una pioggia a distanza di circa 1 ora dal trattamento non compromette l'azione erbicida di VIPER.

#### PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Agitare bene il contenuto prima dell'uso.

Riempire a metà la botte con acqua e aggiungere la quantità richiesta di VIPER. Completare il riempimento della botte mantenendo in funzione l'agitatore non solo per miscelare perfettamente VIPER ma anche per garantire una corretta applicazione. Usare solo acqua pulita e trattare subito dopo aver preparato la soluzione.

#### MISCIBILITÀ

VIPER non richiede l'aggiunta di bagnanti. VIPER non è miscibile con formulati a base di propanile poiché l'efficacia risulta ridotta, ma può essere applicato prima dei formulati a base di propanile, in programmi che prevedono l'alternanza dei due formulati.

(VIPER continua su pag. 2)

(VIPER continua da pag. 1)

### **COLTURE LIMITROFE**

Applicare VIPER in condizioni di calma relativa con vento che non superi la velocità di 18 km/h. VIPER non è un prodotto volatile, tuttavia si raccomanda di mantenere in via precauzionale le seguenti distanze per evitare deriva diretta su potenziali colture limitrofe:

- distanza non inferiore ai 5 m da tutte le colture.

### **LAVAGGIO DELL'ATTREZZATURA**

Per evitare fitotossicità su colture diverse dal riso è indispensabile lavare tutta l'attrezzatura usando una soluzione contenente ipoclorito di sodio almeno al 5%.

1. Immediatamente dopo l'applicazione vuotare completamente la botte. Eliminare anche tracce esterne di soluzione lavando con acqua.
2. Riempire la botte con acqua pulita e assicurare che circa un decimo del suo volume passi attraverso la barra e le tubazioni. Vuotare completamente la botte.
3. Riempire per metà la botte con acqua pulita. Aggiungere 500 ml di ipoclorito di sodio al 5% ogni 100 litri di acqua e agitare brevemente. Completare il riempimento della botte e agitare per circa 10 minuti. Lavare ancora la barra e le tubazioni vuotando la botte completamente.
4. Smontare filtri e ugelli e lavarli separatamente in una soluzione contenente 50 ml di ipoclorito di sodio al 5% in 10 litri d'acqua.
5. Ripetere il passaggio n. 2.

### **GESTIONE DELLA RESISTENZA**

L'uso ripetuto di prodotti con il medesimo meccanismo d'azione può determinare la selezione di infestanti resistenti. Per prevenire o ritardare tale selezione è raccomandabile utilizzare un programma di diserbanti con diversi meccanismi d'azione e di utilizzare gli erbicidi nello stadio ottimale, quando le infestanti sono piccole ed in attiva crescita, evitando le condizioni sfavorevoli (freddo, siccità, ristagno, ecc.). VIPER è un inibitore dell'ALS (acetolattato sintasi) e come tale non deve essere utilizzato più di una volta per stagione e non deve essere applicato in sequenza ad altri erbicidi aventi lo stesso meccanismo d'azione. E' possibile miscelare VIPER con altri prodotti con meccanismo d'azione ALS per allargarne lo spettro d'azione. In presenza di infestanti a ridotta sensibilità raccomandiamo di miscelare o alternare il prodotto con erbicidi a diverso meccanismo d'azione. E' importante evitare che queste infestanti producano semi al fine di limitarne la diffusione.

### **COLTURE IN ROTAZIONE**

Dopo aver impiegato VIPER su riso non esistono particolari controindicazioni per le seguenti colture che potrebbero entrare in rotazione con il riso: frumento tenero e duro, orzo, soia, girasole e mais. Per altre colture, fra il trattamento con VIPER e la semina, è consigliabile attendere circa 12 mesi.

### **DISTRUZIONE ACCIDENTALE DELLA COLTURA**

In caso di fallimento accidentale della coltura per avversità meteorologiche, attacchi parassitari ecc è possibile riseminare riso non prima di 3 settimane dal trattamento, dopo aver effettuato una lavorazione molto superficiale.

**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 mezzi aerei. Operare in assenza di vento. Da non vendersi sfuso. Il contenitore non può essere riutilizzato.**

Per **INFORMAZIONI sull'uso dei prodotti** contattare:  
0030372709900/7 0 9 9 9 9 ( O . U . )

*Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 22/01/2024  
e modificata ai sensi dell'art.7 comma 1, D.P.R. n. 55/2012 con validità dal 01/10/2024*