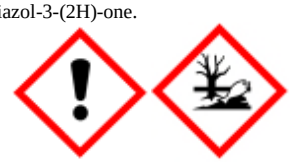
VIPER™ ON

Erbicida di post-emergenza per il riso

DISPERSIONE OLEOSA

Meccanismo d'azione: gruppi B, O (HRAC)

Composizione di VIPER ON
Penoxsulam puro 1,6% (= 16 g/l)
Triclopyr-butotil puro 16,7 % (167 g/l = 120 g/l di acido equivalente)
Coformulanti q.b. a 100
Contiene 1,2-benzisothiazol-3-(2H)-one.



ATTENZIONE

INDICAZIONI DI PERICOLO: 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. P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: 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. P501: Smaltire il contenuto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

Corteva Agriscience Italia s.r.l – Via dei Comizi Agrari, 10 – 26100 Cremona
Tel. +39 0372 709900

Stabilimenti autorizzati per la produzione e/o il confezionamento:
Corteva Agriscience Italia s.r.l. - Mozzanica - ITALIA *(prod.)*
Corteva Agriscience France S.A.S. - Drusenheim - FRANCIA *(prod. e conf.)*
Diachem S.p.A. - Caravaggio (BG) - ITALIA *(prod. e conf.)*
Torre S.r.l. - Torrenieri - fraz. di Montalcino (SI) - ITALIA *(conf.)*
Sinteco Logistics SpA – S.Giuliano Milanese (MI) *(solo ri-etichettatura)*
Arco Logistica S.r.l - Ferrara (FE) – Italia *(solo ri-etichettatura)*

Taglie autorizzate: 0,25 - 0,50 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 9 - 10 - 12 - 20 litri

Registrazione n. 16580 del 04/02/2016 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
Chiamare subito un Centro Antiveleni o un medico per opportuno trattamento. **In caso di inalazione**, trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca, il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione (es. una maschera tascabile). **In caso di contatto con la pelle**, togliere gli abiti contaminati. Lavare la pelle con sapone e molta acqua per 15-20 minuti. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Scarpe ed altri articoli in pelle che non possono essere decontaminati devono essere smaltiti in modo adeguato. **In caso di contatto con gli occhi**, tenerli aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Togliere lenti a contatto, se presenti, dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare gli occhi. **In caso di ingestione**, far sorseggiare un bicchiere d'acqua se la persona è capace di inghiottire. Non indurre il vomito a meno che non sia indicato dal centro antiveleni o dal medico. Non somministrare nulla per bocca a persone incoscienti.
Nota per il medico: Segni e sintomi di avvelenamento includono carenza anionica nell'acidosi metabolica, depressione del sistema nervoso centrale, danni renali e possibile coinvolgimento dei nervi cranici all'ultimo stadio. Possono manifestarsi sintomi di carattere respiratorio, incluso edema polmonare, con effetto ritardato. Le persone che sono sottoposte ad una esposizione significativa, dovrebbero essere tenute in osservazione per 24-48 ore, in caso si manifestassero eventuali problemi respiratori. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. **Consultare un Centro Antiveleni.**

USI AUTORIZZATI E MODALITÀ D'IMPIEGO

MODALITÀ D'AZIONE
VIPER ON è un erbicida di post-emergenza composto dalle sostanze attive penoxsulam e triclopyr-butotil, con un diverso meccanismo d'azione. Penoxsulam agisce come inibitore dell'enzima acetolattato sintasi (ALS) interferendo nella biosintesi degli amminoacidi, mentre triclopyr ha un'attività di tipo auxinico interferendo nella crescita della pianta.
Il prodotto è assorbito principalmente dalle foglie e solo parzialmente dalle radici e traslocato ai tessuti meristematici delle piante. La crescita delle infestanti è rallentata già dopo poche ore, anche se i primi sintomi di contenimento compaiono 5-10 giorni dopo l'applicazione e il risultato finale si raggiunge dopo 3-4 settimane.

SPETTRO D'AZIONE
Infestanti sensibili: giavone rosso e bianco (*Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa spp.*), ammania (*Ammania coccinea*), forbicine d'acqua (*Bidens frondosa*), zigolo delle risaie (*Cyperus difformis*), eterantera (*Heteranthera reniformis*), quadrettone (*Schoenoplectus mucronatus*), cipollino (*Bolboschoenus maritimus*).
Infestanti mediamente sensibili: zigolo dolce (*Cyperus esculentus*).

DOSE D'IMPIEGO: 2,5 litri per ettaro.

EPOCA D'IMPIEGO
VIPER ON può essere applicato da 2 foglie fino all'inizio della levata del riso. L'epoca è guidata dallo stadio vegetativo di *Echinochloa spp.* (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 e altre infestanti a foglia larga** impiegare VIPER ON dalla fase fenologica di 1-2 foglie fino a 4-5 foglie delle infestanti.

MODALITÀ D'APPLICAZIONE
VIPER ON può essere applicato su risaia asciutta, anche in "bagnasciuga" e su risaia con semina in asciutta.
Risaia in asciutta con terreni saturi o in "bagnasciuga": applicare VIPER ON non appena la risaia ha finito di sgrondare e sommergere nuovamente da 1 a 2 giorni dopo il trattamento.
Risaia con semina in asciutta: applicare VIPER ON su terreno asciutto 1-2 giorni prima di immettere l'acqua.

INTERVALLO DI SICUREZZA: non necessario.

SELETTIVITA'
VIPER ON è 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 per carenze nutrizionali. Nel caso applicazioni su coltura sotto stress o con condizioni climatiche avverse, il prodotto può causare un temporaneo rallentamento nella crescita della coltura che non pregiudica la produzione finale.

VOLUMI D'ACQUA
L'attività di VIPER ON non è condizionata dai volumi d'acqua impiegati che possono variare da 150 a 400 l/ha.

CONDIZIONI METEOROLOGICHE
L'attività di VIPER ON non è condizionata da temperatura e umidità. Una pioggia a distanza di circa 4 ore dal trattamento non compromette l'azione erbicida di VIPER ON.

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

MISCIBILITÀ
VIPER ON non richiede l'aggiunta di bagnanti. VIPER ON non è miscibile con formulati a base di propanile poiché l'efficacia risulta ridotta nei confronti dei giavoni, ma può essere applicato prima di questi formulati in programmi che prevedono l'alternanza dei prodotti con diverso meccanismo d'azione.

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

(VIPER ON - segue su pag. 2)

™ ® Marchi registrati di Corteva Agriscience e delle società affiliate

(VIPER ON – continua da pag. 1)

COLTURE LIMITROFE
Applicare VIPER ON in assenza di vento. VIPER ON non è un prodotto volatile, tuttavia si raccomanda di mantenere in via precauzionale le seguenti distanze per evitare deriva diretta su potenziali colture limitrofe:
- 1 m da colture di frumento e mais;
- 5 m da colture di medica, girasole, soia, barbabietola da zucchero, vite e fruttiferi;
- 15 m da colture di pomodoro e melone.

La distanza da pomodoro e melone può essere ridotta da 15 a 5 m utilizzando specifici ugelli antideriva (ad induzione d'aria).

L'applicazione deve essere eseguita in buone condizioni, secondo le seguenti pratiche:
- Altezza massima della barra 75 cm per ugelli a 80° e 50 cm per ugelli a 110°;
- Velocità massima del trattore 6-8 km/ora;
- Pressione massima di esercizio 3 bar (o di quanto necessario per ottenere una nebulizzazione grossolana);
- Trattare con una velocità del vento inferiore a 3-5 m/sec.;
- Prendere in considerazione di utilizzare ugelli a getto assimetrico all'estremità della barraApplicare preferibilmente al mattino quando la temperatura non è troppo elevata e l'umidità non è troppo bassa (altrimenti le minuscole goccioline potrebbero essere soggette a deriva).

LAVAGGIO DELL'ATTREZZATURA
Prima di effettuare trattamenti su colture diverse da quelle riportate in etichetta, è importante eliminare ogni traccia di prodotto dall'attrezzatura di irrorazione. A questo scopo si raccomanda di utilizzare un detergente specifico per il lavaggio di attrezzature agricole ed irroratrici attenendosi scrupolosamente alle indicazioni d'uso riportate nell'etichetta del prodotto.

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 impiegare gli erbicidi nello stadio ottimale, quando le infestanti sono piccole e in attiva crescita, evitando le condizioni sfavorevoli.
VIPER ON contiene due sostanze attive con diverso meccanismo d'azione: penoxsulam inibisce l'enzima acetolattato sintasi (ALS) mentre triclopyr è un erbicida auxino-simile che interferisce nella crescita della pianta. VIPER ON offre 2 meccanismi d'azione per il controllo delle infestanti target a foglia larga e ciperacee, mentre solo il meccanismo d'azione ALS è attivo nei confronti dei giavoni. Il prodotto 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. In presenza di infestanti a ridotta sensibilità si consiglia 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 ON 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 ON 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. Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso. Operare in assenza di vento. Da non vendersi sfuso. Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.

Per **INFORMAZIONI sull'uso dei prodotti**,contattare: 0039-0372 709900 /709999 (O.U.)

Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 05/09/2022 e modificata ai sensi dell'art.7 comma 1, D.P.R. n. 55/2012 con validità dal 01/10/2024

™ ® Marchi registrati di Corteva Agriscience e delle società affiliate