

# DIRIMAL™

Erbicida di pre-emergenza per il diserbo della vite

SOSPENSIONE CONCENTRATA

Meccanismi d'azione gruppi B e K1 (HRAC)

**Composizione di DIRIMAL**  
Penoxsulam puro 0,12 g (1,4 g/L)  
Oryzalin puro 40,47 g (480 g/L)  
Coformulanti q.b. a g 100



## ATTENZIONE

**INDICAZIONI DI PERICOLO:** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Contiene Oryzalin, 1,2-benzisothiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica. Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**CONSIGLI DI PRUDENZA:** Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

**Dow AgroSciences Italia s.r.l. - Via F. Albani, 65 - 20148 Milano**  
Tel. +39 051 28661

Stabilimenti autorizzati per la produzione e/o il confezionamento:  
Dow AgroSciences Italia Srl – Mozzanica (Bergamo)  
Diachem S.p.A. – U.P. Sifa – Caravaggio (BG) – Italia  
Sinteco Logistics SpA – S.Giuliano Milanese (MI) (solo ri-etichettatura)  
Taglie autorizzate: 0,10 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 20 litri  
Registrazione n. 16952 del 27/07/2017 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. Per proteggere le acque sotterranee, non applicare su più del 40% della superficie. Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia vegetata non trattata di 20 metri dai corpi idrici superficiali. Mantenere una distanza di sicurezza minima di 3 metri dalle colture agrarie e ornamentali adiacenti al vigneto

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO:** Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si ci rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento. **Consultare un Centro Antiveleni.**

## USI AUTORIZZATI

DIRIMAL è un erbicida di pre-emergenza efficace contro le principali infestanti graminacee e dicotiledoni, per il diserbo dei vigneti in produzione, formulato come sospensione concentrata (SC) di due sostanze attive, penoxsulam e oryzalin. DIRIMAL presenta due modalità di azione: penoxsulam appartiene alla famiglia delle triazolpirimidine e agisce inibendo l'acetolattato-sintasi (ALS) enzima coinvolto nella biosintesi degli amminoacidi a catena ramificata, che causa il blocco della divisione cellulare e della crescita nelle specie sensibili mentre oryzalin appartiene alla famiglia delle dinitroaniline e agisce inibendo i processi di divisione e allungamento cellulare e delle zone meristematiche durante la germinazione dei semi. Grazie all'azione residuale di DIRIMAL, il prodotto, alle dosi indicate in etichetta controlla le infestanti in pre-emergenza, ritardando la germinazione dei semi per 2-4 mesi a seconda delle condizioni di impiego (temperatura, umidità del terreno ed epoca di intervento).

## INFESTANTI CONTROLLATE

**Infestanti sensibili:** amaranto comune (*Amaranthus retroflexus*), farinaccio comune (*Chenopodium album*), impia o saepcola (*Conyza* spp.), erba porcellana (*Portulaca oleracea*), sanguinella (*Digitaria sanguinalis*), giavone comune (*Echinochloa crus-galli*), panico (*Setaria* spp.)

**Infestanti mediamente sensibili:** senecio comune (*Senecio vulgaris*), erba morella (*Solanum nigrum*).

## USI AUTORIZZATI, DOSI, MODALITA' ED EPOCA D'IMPIEGO

**VITE DA VINO E DA TAVOLA IN PRODUZIONE (oltre il quarto anno di impianto):** Intervenire sotto la fila utilizzando le normali attrezzature con barre schermate e ugelli antideriva. Il trattamento va eseguito in primavera-estate nel periodo compreso tra Marzo e fine Luglio comunque prima della germinazione delle infestanti che s'intendono controllare. In caso di presenza di infestanti sviluppate, si consiglia miscelare il prodotto con altri formulati ad azione complementare e/o totale alle dosi indicate sulle rispettive etichette o applicare dopo una lavorazione rinettante del terreno che elimini le infestanti presenti (es. fresatura).

**DOSE D'IMPIEGO:** DIRIMAL si applica solamente localizzato sotto i filari e NON a pieno campo, fino a un massimo del 40% della superficie del vigneto. Irrorare DIRIMAL alla dose di 5,0 litri per ettaro effettivamente trattato, corrispondenti a massimo 2,0 litri per ettaro coltivato.

**E' consentito un solo trattamento per anno.**

**EPOCA D'IMPIEGO:** DIRIMAL alle dosi consigliate può essere impiegato prima e dopo il germogliamento e fino alla fase di acini della dimensione di un piccolo pisello (BBCH 75), nel periodo compreso tra Marzo e fine Luglio.

**VOLUMI D'ACQUA:** utilizzare da 150 a 400 litri di acqua ad ettaro effettivamente trattato, in base al tipo di attrezzatura impiegata ma sufficienti ad assicurare una uniforme bagnatura del terreno.

**INTERVALLO DI SICUREZZA:** sospendere i trattamenti 56 GIORNI prima della raccolta.

Coltura	Dose per superficie effettivamente trattata*	Dose massima per ettaro coltivato	Volumi d'acqua per superficie effettivamente trattata	Numero massimo di trattamenti per anno	Intervallo di sicurezza
Vite da vino e da tavola	5,0 L/ha	2,0 L/ha	150-400 l/ha	1	56 giorni

\* Non applicare su più del 40% dell'area di superficie di una particella, pari a un dosaggio massimo di 2 L/ha sull'area di superficie trattata.

**PREPARAZIONE DELLA MISCELA:** l'applicazione di DIRIMAL viene effettuata mediante nebulizzazione dopo la diluizione in acqua pulita impiegando un'attrezzatura di irrorazione precedentemente lavata e correttamente tarata per il tipo di applicazione che si intende effettuare. Immettere nel serbatoio dell'irroratrice metà dell'acqua che s'intende distribuire. Attivare l'agitazione. Aggiungere gradualmente la dose prevista di DIRIMAL nel serbatoio e in seguito portare al volume d'acqua desiderato. Se presente, in alternativa usare l'apposito pre-miscelatore.

In caso di miscela con un erbicida sistemico fogliare o di contatto, versare prima DIRIMAL nel serbatoio parzialmente riempito d'acqua con l'agitazione attivata e in seguito aggiungere il secondo prodotto. Immettere infine la quantità d'acqua necessaria per l'applicazione.

La miscela va mantenuta in costante agitazione per tutta la durata del trattamento e anche durante eventuali fermate. Non lasciare la miscela nel serbatoio più del tempo necessario per la distribuzione. Usare attrezzatura munita di agitatore ed operante a bassa pressione (1,5-5,0 bar).

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

**SELETTIVITA':** DIRIMAL è applicabile al suolo nel sottofila del vigneto con barre schermate e ugelli antideriva, assicurandosi che il prodotto non raggiunga la vite perché può danneggiarla. E' applicabile su tutte le varietà di viti trapiantate da almeno 4 anni, senza restrizioni sul tipo di suolo. Prima del trattamento asportare eventuali ricacci o succhioni alla base delle piante evitando di bagnare il tronco specialmente se poco lignificato o con ferite. Le piante giovani di vite non in produzione che sostituiscono eventuali piante mancanti, devono essere schermate da una protezione tubolare di almeno 30-40 cm. DIRIMAL non ha un impatto negativo sulla fermentazione e la qualità organolettica delle uve.

**FITOTOSSICITA':** Il prodotto può essere fitotossico per gli usi NON indicati in etichetta. Irrorare in condizioni di bel tempo e in assenza di vento, o comunque con velocità del vento inferiore a 5 km/h, impiegando barre schermate e ugelli antideriva per evitare che il prodotto venga trasportato sulle parti verdi della vite e alle colture limitrofe.

**LAVAGGIO DELLE ATTREZZATURE:** Prima di effettuare trattamenti su colture diverse da quelle riportate in etichetta, è importante eliminare ogni traccia di prodotto dalla irroratrice. 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. Se possibile, impiegare per il diserbo una irroratrice dedicata.

**Avvertenze agronomiche:** DIRIMAL è relativamente insensibile alle condizioni meteorologiche durante l'applicazione (temperatura e umidità) ma piogge o irrigazioni avvenute in seguito all'applicazione favoriscono la penetrazione del prodotto nello strato superficiale del terreno migliorando l'efficacia e la durata residuale.

La presenza di residui fogliari al suolo, cotici erbosi densi o vegetazione secca che limitino il raggiungimento del prodotto al suolo possono ridurre l'azione residuale. Non applicare DIRIMAL durante i 12 mesi precedenti l'estirpazione delle viti.

(Continua su pag. 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 lo sviluppo di resistenze è raccomandabile utilizzare un programma di erbicidi con diverso meccanismo d'azione. In presenza di infestanti a ridotta sensibilità si raccomanda 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.

Dove possibile, adottare anche pratiche alternative (meccaniche, fisiche, colturali etc.) al diserbo chimico per il controllo delle infestanti.

**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 **EMERGENZA MEDICA** contattare: **CENTRO ANTIVELENI NIGUARDA (MI): 0039 02 66101029 (24H)**

Per **EMERGENZE durante il trasporto**, contattare: 0039-335-6979115 (24H)

Per **INFORMAZIONI sull'uso dei prodotti**, contattare: 0039-051-28661 (O.U.)

*Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 27/07/2017*

# ETICHETTA PER CONFEZIONI IN FORMATO RIDOTTO

## DIRIMAL<sup>TM</sup>

ERBICIDA

### Composizione di DIRIMAL

Penoxsulam puro 0,12 g (1,4 g/L)

Oryzalin puro 40,47 g (480 g /L)

Coformulanti q.b. a g 100



### ATTENZIONE

**INDICAZIONI DI PERICOLO:** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Contiene Oryzalin, 1,2-benzisothiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica. Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Dow AgroSciences Italia s.r.l. - Via F. Albani, 65 - 20148 Milano  
Tel. +39 051 28661

Taglie autorizzate per confezioni in formato ridotto: 0,10 litri

Registrazione n. 16952 del 27/07/2017 del Ministero della Salute

Partita n. Vedere sulla confezione

### PRIMA DELL'USO LEGGERE LE ISTRUZIONI SUL FOGLIO ILLUSTRATIVO.

Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

Il contenitore non può essere riutilizzato.

<sup>TM</sup> Marchio della The Dow Chemical Company ("Dow") o di filiali della Dow

Etichetta autorizzata con decreto dirigenziale del 27/07/2017