

# COLUMBUS™

Erbicida di post-emergenza selettivo per frumento tenero e duro, orzo, avena, segale e tappeti erbosi

EMULSIONE CONCENTRATA

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

## Composizione di COLUMBUS:

Clopiralid.....	7,69 g
(80 g/l di clopiralid acido)	
Florasulam.....	0,24 g
(2,5 g/l)	
Fluroxipir meptil.....	13,85 g
(144 g/l, pari a 100 g/l di fluroxipir acido)	
Coformulanti q.b. a g 100	

Contiene: Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene



## PERICOLO

**INDICAZIONI DI PERICOLO:** H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315: Provoca irritazione cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare. H332: Nocivo se inalato. 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. P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un Centro Antiveleeni o un medico. P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. P331: Non provocare il vomito. 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:

- Corteva Agriscienze France S.A.S. - DRUSENHEIM - Francia
- SIPCAM S.p.A. - Salerano sul Lambro (LO) - Italia
- DIACHEM S.p.A. - Caravaggio (BG) - Italia
- TORRE Srl - Torrenieri, Fraz. Montalcino (SI) - Italia
- SINTECO LOGISTICS SPA - S.Giuliano Milanese (MI) - Italia (solo ri-etichettatura)

Taglie autorizzate: 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 litri

Registrazione n. 13377 del 30/01/2014 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. Utilizzare tuta, guanti e schermo facciale nella manipolazione del prodotto concentrato; utilizzare tuta, stivali e facciale filtrante durante l'applicazione. Impiego su tappeti erbosi ad uso ornamentale e sportivo: tabellare l'area trattata con divieto di accesso nelle 48 ore successive al trattamento. Per proteggere le acque sotterranee non applicare su suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all'80%.

Per proteggere le piante terrestri non bersaglio non trattare in una fascia di rispetto di 5 metri da vegetazione naturale. In alternativa utilizzare macchine irroratrici dotate di ugelli antideriva ad iniezione d'aria che riducono la deriva del 90% operando ad una pressione di esercizio conforme alle indicazioni d'uso della ditta costruttrice e comunque, non superiore al limite massimo di 8 bar. Per proteggere gli organismi acquatici non bersaglio non applicare su suoli drenati.

## INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: Clopiralid 7,69%, Florasulam 0,24%, Fluroxipir 13,85%, le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi di intossicazione: **Fluroxipir:** negli animali da esperimento irritante per cute, occhi e mucose; organo bersaglio: fegato e rene. **Clopiralid:** nessuna specifica indicazione tossicologica. **Florasulam:** in caso di intossicazione, consultare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

**Sintomi:** sintomi respiratori, incluso edema polmonare, possono essere ritardati. Le persone sottoposte ad una esposizione prolungata dovrebbero restare in osservazione per 24-48 ore per possibili difficoltà respiratorie. **Terapia:** mantenere al paziente una ventilazione ed una ossigenazione adeguata. Nessun antidoto specifico. Trattamento basato sul giudizio del medico in base ai sintomi del paziente. **Consultare un Centro Antiveleeni.**

## MODALITA' D'AZIONE

COLUMBUS è un erbicida sistemico selettivo di post-emergenza assorbito principalmente dalle foglie e dalle radici. L'erbicida viene traslocato rapidamente attraverso il floema e lo xilema in tutta la pianta ed agisce come regolatore di crescita di tipo auxinico e come inibitore dell'enzima acetolattato sintasi (ALS). La crescita della pianta è rallentata già dopo poche ore, anche se l'effetto finale richiede qualche settimana.

## USI AUTORIZZATI

COLUMBUS è un erbicida di post-emergenza selettivo per **frumento tenero, frumento duro, orzo, avena, segale e tappeti erbosi ad uso ornamentale e sportivo**, efficace contro infestanti dicotiledoni.

## INFESTANTI CONTROLLATE

**Infestanti sensibili:** attaccamano (*Galium aparine*), borsapastore comune (*Capsella bursa-pastoris*), camomilla comune (*Matricaria chamomilla*), centocchio comune (*Stellaria media*), cinquefoglia comune (*Potentilla reptans*), soffione (*Taraxacum officinale*), papavero (*Papaver rhoeas*), poligono convolvolo (*Fallopia convolvulus*), correggiola (*Polygonum aviculare*), senape selvatica (*Sinapis arvensis*), stoppione (*Cirsium arvense*), trifoglio bianco (*Trifolium repens*), veccia dolce (*Vicia sativa*), romice (*Rumex spp.*), grespino spinoso (*Sonchus asper*).

**Infestanti mediamente sensibili:** senecio comune (*Senecio vulgaris*), piantaggine (*Plantago lanceolata*).

## DOSE D'IMPIEGO

**Cereali:** 1,0 litro per ettaro

**Tappeti erbosi ad uso ornamentale e sportivo:** 2,0 litri per ettaro

## EPOCA D'IMPIEGO

**Cereali:** COLUMBUS può essere applicato tra la fase di accestimento ed inizio levata, entro il secondo nodo del cereale. I migliori risultati nei confronti del papavero (*Papaver rhoeas*) possono essere ottenuti quando questa malerba si trova allo stadio di rosetta. Eseguire 1 solo trattamento per anno.

**Tappeti erbosi ad uso ornamentale e sportivo:** impiegare COLUMBUS da Marzo ad Ottobre su infestanti in attiva crescita, evitando di applicare il prodotto con temperature elevate o in periodi siccitosi. Eseguire 1 solo trattamento per anno.

## MODALITA' DI APPLICAZIONE

**Cereali:** eseguire il trattamento bagnando uniformemente le infestanti utilizzando 100 - 400 litri d'acqua ad ettaro, secondo le attrezzature impiegate.

**Tappeti erbosi ad uso ornamentale e sportivo:** eseguire il trattamento 3-4 giorni prima o dopo il taglio del tappeto erboso utilizzando 100-400 litri d'acqua ad ettaro. Si raccomanda di effettuare il trattamento su tappeti erbosi in buone condizioni fitosanitarie evitando che la deriva colpisca le ornamentali vicine.

**INTERVALLO DI SICUREZZA:** non richiesto.

## COLTURE IN SUCCESSIONE

In base alle buone pratiche agricole, e seguendo la normale rotazione, le colture che possono essere seminate dopo la raccolta del cereale trattato con COLUMBUS sono:

- nell'annata dell'applicazione e comunque non prima di 4 mesi dal trattamento con il prodotto: mais, cereali, graminacee, colza ed altre Brassicaceae (trapiantate);
- nell'annata successiva all'applicazione, ad almeno 12 mesi dal trattamento: tutte le colture.

**Avvertenze:** si consiglia di non utilizzare compost e letame provenienti da paglia e sfalci di prati trattati con COLUMBUS per coltivare orticole e fiori.

## DISTRUZIONE ACCIDENTALE DELLA COLTURA

In caso di distruzione accidentale della coltura per avversità meteorologiche, attacchi parassitari ecc. è possibile seminare mais, sorgo e graminacee dopo un mese dall'applicazione avendo cura di effettuare una lavorazione superficiale.

(COLUMBUS - continua su pag. 2)

*(COLUMBUS – continua da pag. 1)*

**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.

#### **GESTIONE DELLA RESISTENZA**

L'uso ripetuto di prodotti con il medesimo meccanismo d'azione può determinare la selezione di infestanti resistenti. Fluroxipir e clopiralid sono due pirimidine che agiscono come auxine di sintesi mentre florasulam è una triazolopirimidina che agisce come inibitore dell'enzima acetilcolina sintetasi (ALS). Per prevenire la selezione di biotipi resistenti tra le specie infestanti dei cereali è infatti consigliabile impiegare erbicidi contenenti sostanze attive che agiscono sull'enzima ALS, come il florasulam, in combinazione con erbicidi aventi diverso meccanismo di azione, e comunque una sola volta l'anno. È consigliabile, altresì, adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina. Monitorare con attenzione la presenza di malerbe sensibili sfuggite ai trattamenti ed informare le autorità competenti in caso di sospetta resistenza.

**FITOTOSSICITA':** Il prodotto può essere fitotossico per le colture NON indicate in etichetta. In particolare, il prodotto può danneggiare colture sensibili quali: vite, alberi da frutto, ortaggi, ornamentali e floreali in genere. Evitare, pertanto, che il prodotto giunga a contatto con tali colture sotto forma di deriva portata dal vento. Per evitare danni alle colture sensibili, durante l'applicazione del prodotto deve essere rispettata un'area di sicurezza di 5 m. dalle colture sensibili.

#### **LAVAGGIO DELLE ATTREZZATURE**

Prima di effettuare trattamenti su colture diverse da quelle riportate in etichetta, è importante eliminare ogni traccia di prodotto dall'attrezzatura di irrorazione.

Si raccomanda di seguire la seguente procedura:

- 1) Vuotare completamente l'attrezzatura di distribuzione; riempire un terzo della botte con acqua pulita e sciacquare per 10 minuti, quindi vuotare l'attrezzatura.
- 2) Riempire un terzo della botte con una soluzione di acqua ed ipoclorito di sodio (p.e. candeggina per uso domestico) nella misura di 0,5 litri/hl d'acqua; sciacquare per 10 minuti quindi vuotare l'attrezzatura.
- 3) Per eliminare ogni residuo di ipoclorito di sodio sciacquare con acqua pura.
- 4) Filtri ed ugelli vanno rimossi e lavati separatamente con soluzione d'acqua ed ipoclorito di sodio.

#### **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. 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: 0039-333-2107947 (24H)

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