



L'erbicida multifunzione



**Tre funzioni in un solo prodotto:
SPOLLONANTE - ERBICIDA
DISSECCANTE PRE-RACCOLTA DELLA PATATA**



SPOTLIGHT PLUS si impiega come Erbicida Disseccante per patata - Spollonante

SPOTLIGHT PLUS è un prodotto ad azione erbicida, a base di carfentrazone-etile, molecola appartenente alla famiglia degli Aril-triazolinoni sviluppato dalla società FMC.

Principali caratteristiche del Prodotto:

- Principio attivo: Carfentrazone etile (PPO)
- Formulato: Emulsione Acqua - Olio
- Pressione di vapore del p.a.: $7,2 \times 10^{-6}$ Pa (a 20 °C)
- Solubilità: 12 mg/L (pH 7 ; 20 °C)
- Gruppo HRAC: E

Meccanismo d'azione:

- Prodotto di contatto (nessuna attività sistemica o residuale).
- Assorbito rapidamente dalle parti di pianta trattate (mediamente 2 ore dall'applicazione).
- Agisce per inibizione dell'enzima protoporfirinogeno ossidasi (PPO).
- Provoca l'arresto della fotosintesi con produzione di composti ossidanti e distruzione delle membrane cellulari.
- Nessun fenomeno di fitotossicità osservato nelle numerose prove sperimentali realizzate e nelle applicazioni pratiche quando sono rispettate le norme che evitano fenomeni di deriva.
- **SPOTLIGHT PLUS** si caratterizza per una bassa tensione di vapore, caratteristica che consente l'impiego sicuro anche in situazioni di elevata temperatura.
- L'attività del prodotto viene influenzata in maniera direttamente proporzionale dalla luminosità al momento del trattamento, pertanto si sconsigliano trattamenti effettuati nelle ore serali.

SPOTLIGHT PLUS è un prodotto adeguato alle esigenze ambientali di oggi. Grazie alle caratteristiche del carfentrazone-etile, nell'ambito di un'agricoltura attenta e responsabile, **SPOTLIGHT PLUS** in pratica non ha effetti sulla fauna selvatica, sugli insetti, lombrichi e sulla flora microbica del suolo. Non si accumula nel terreno e si degrada nel giro di qualche giorno.

Tossicità (sostanza attiva)

DL ₅₀ orale	>	5 000 mg/kg
DL ₅₀ dermale	>	4 000 mg/kg
CL ₅₀ per inalazione	>	5,09 mg/l

Nessun effetto cancerogeno, mutageno o teratogeno.

Degradazione nel suolo e nell'acqua

Molto rapida, semi-vita da qualche ora a qualche giorno

- DT ₅₀ acqua	<	0,4 giorni
- DT ₅₀ suolo	<	1,3 giorni

Ecotossicità

- Fauna selvatica	<i>non tossico</i>
- Insetti, Api	<i>non tossico</i>
- Lombrichi	<i>non tossico</i>
- Flora microbica del suolo	<i>non tossico</i>
- Pesci	<i>tossico</i>
- Alghe	<i>molto tossico</i>

Raccomandazioni di utilizzo generali:

- Il prodotto agisce esclusivamente per contatto, pertanto sono necessari tutti quegli accorgimenti atti a **eliminare eventuali fenomeni di deriva**.
- Trattare in assenza di vento.
- Si raccomanda di applicare il prodotto in modo da produrre gocce di grandi dimensioni e garantire una completa bagnatura dell'organo trattato. Pertanto si consigliano **volumi d'acqua adeguati**.
- **Ugello:** utilizzare ugelli a ventaglio, eccentrici o a induzione d'aria (ugello antideriva). Angolo di spruzzo 80°. Non usare ugelli a turbolenza (conici).
- **Pressione d'esercizio:** 1 - 1,5 bar (o comunque la minima a seconda dell'ugello utilizzato).
- **Velocità di avanzamento:** procedere a velocità comprese tra i 4 - 6 km/h.
- **Attrezzatura:** utilizzare attrezzature schermate per ridurre i rischi indotti dalla deriva.

IMPORTANTE: SEGUIRE TUTTE LE INDICAZIONI PER EVITARE LA DERIVA

- Ugelli adeguati
- Ideali quelli a ventaglio, eccentrici o antideriva
- NO a cono (turbolenza)!



- **SPOTLIGHT PLUS** assicura una perfetta separazione degli steli per un miglior raccolto dei tuberi.
- Grazie alla ottimale suberizzazione del punto di distacco degli steli, i tuberi si presentano più resistenti alle operazioni di raccolta, ed anche più apprezzati dal punto di vista estetico.
- **SPOTLIGHT PLUS** non ha attività sistemica, quindi non migra nei tuberi e garantisce così il rispetto delle qualità organolettiche e l'assenza di residui nei tuberi stessi.
- Indicato anche per i trattamenti sui tuberi da seme.
- **SPOTLIGHT PLUS** possiede un effetto progressivo e irreversibile:
 - Blocca gli enzimi e la fotosintesi provocando necrosi delle foglie e degli steli colpiti.
 - Deperimento completo e irreversibile della coltura e preparazione per un eccellente disseccamento degli steli.

Modalità d'impiego:

Effettuare il trattamento quando la coltura si trova già in fase di senescenza

Impiegare **SPOTLIGHT PLUS** alla dose di **1 l/ha** con volumi di 300-600 litri di acqua, assicurando una bagnatura uniforme ed adeguata.

In casi particolari (forte sviluppo vegetativo, varietà tardive) potrebbero essere necessari due interventi ripetuti a distanza di 5-7 giorni.

Per effettuare l'applicazione prima dell'inizio del periodo di senescenza, od in presenza di una massa vegetativa particolarmente sviluppata, qualche giorno prima del trattamento eseguire la frantumazione meccanica della vegetazione (steli della lunghezza di 10-15 cm).

Dopo l'eventuale intervento di frantumazione meccanica della vegetazione (steli della lunghezza di 10-15 cm) applicare la dose di **SPOTLIGHT PLUS** (1 l/ha) 2-4 giorni dopo l'intervento meccanico.



SPOTLIGHT PLUS è un prodotto normalmente impiegabile in miscela con altri erbicidi (totali, sistemici o di contatto) che ne completano lo spettro d'azione, ed è attivo nei confronti di alcune importanti infestanti che non sono adeguatamente controllate dai prodotti sistemici (glifosate), quali Vilucchio (*Convolvulus arvensis*), Malva (*Malva sylvestris*), Porcellana (*Portulaca oleracea*), Acetosella (*Oxalis acetosella*), Menta (*Mentha piperita*), Erba morella (*Solanum nigrum*), Ortica (*Urtica dioica*), Coniza (*Conyza canadensis* e *bonariensis*) allo stadio di rosetta, Grespino (*Sonchus spp.*), Attaccamano (*Galium aparine*), Amaranto (*Amaranthus spp.*), Carota selvatica (*Daucus carota*), Erodio (*Erodium spp.*). L'aggiunta di **SPOTLIGHT PLUS** ai tradizionali trattamenti con glifosate o graminicidi previene l'insediamento di una flora di sostituzione e permette la riduzione dei dosaggi per ettaro.

Dose d'impiego:

Vite, fruttiferi (melo, pero, susino, kiwi, pesco), agrumi, nocciolo, vivai di piante arbustive ed arboree e aree non coltivate

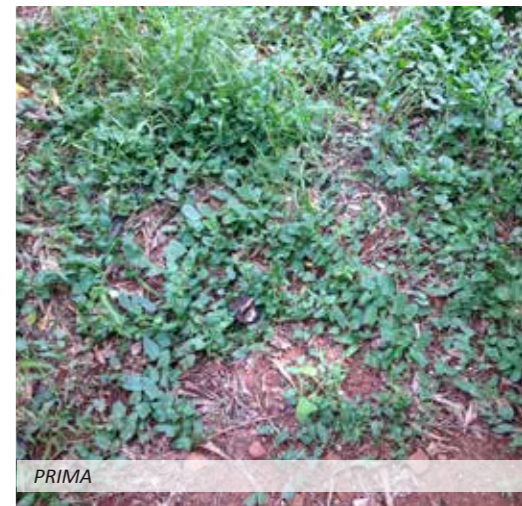
Nei trattamenti autunnali contro le graminacee e dicotiledoni autunnali e le nascite delle principali infestanti invernali intervenire alla dose di 0,3 l/ha diluiti in 300-500 litri d'acqua, impiegando i volumi maggiori in presenza di infestanti sviluppate, in miscela con erbicidi sistemici (glifosate) o graminicidi.

Nei trattamenti primaverili intervenire, in miscela con erbicidi sistemici (glifosate) o graminicidi, preferibilmente su infestanti non eccessivamente sviluppate alla dose di 0,3 l/ha. La dose può essere ridotta a 0,25 l/ha qualora siano attuati più trattamenti allo scopo di realizzare un adeguato controllo delle eventuali rinascite delle infestanti.

Olivo: Rappresenta la soluzione ideale per la pulizia delle piazzole di raccolta. Intervenire fino ad una settimana prima della raccolta sia su infestanti mediamente sviluppate sia sui ricacci di sfalci precedenti alla dose di 0,3 l/ha in 300-500 l di acqua in miscela con erbicidi sistemici (glifosate o graminicidi). Intervenire fino ad una settimana prima della raccolta.

Diserbo totale degli incolti: Aree industriali e civili, bordi stradali, argini e sedi ferroviarie intervenire, in miscela con erbicidi sistemici alla dose di 0,3 l/ha.

Interventi su infestanti a macchia: Utilizzare 75 ml ogni 100 l di acqua.



- **SPOTLIGHT PLUS** è uno dei pochissimi prodotti utilizzabili per questo scopo. Grazie alla sua elevata attività di contatto assicura l'eliminazione dei polloni, se trattati nelle condizioni ottimali.
- **SPOTLIGHT PLUS** risulta attivo indipendentemente dalle condizioni climatiche e si può utilizzare anche con temperature relativamente basse.
- **SPOTLIGHT PLUS** garantisce un risparmio di tempi e manodopera rispetto ai tradizionali interventi manuali.
- Nei confronti di trattamenti meccanici **SPOTLIGHT PLUS** elimina il fenomeno dei ricacci e impedisce la formazione di eventuali lesioni che possono facilitare l'insediamento di agenti patogeni.



PRIMA DEL TRATTAMENTO

Dose d'impiego:

Kiwi, Olivo, Pesco, Susino, Melo, Pero, Agrumi

Per il controllo dei germogli basali e del tronco intervenire alla dose di **0,3 litri per 100 litri d'acqua** avendo cura di bagnare bene la vegetazione da eliminare (in genere circa 250- 300 litri di acqua ad ettaro). Distribuire una dose massima di 0,9-1 L/ha di prodotto.

Nocciolo

Per il controllo dei germogli basali del tronco intervenire alla dose di **0,35-0,4 litri per 100 litri d'acqua**, avendo cura di bagnare bene la vegetazione da eliminare. Distribuire una dose massima di 1 L/ha di prodotto.

Vite

Per il controllo dei getti basali e del tronco intervenire alla dose di **0,3 litri per 100 litri d'acqua** avendo cura di bagnare bene la vegetazione da eliminare. Distribuire una dose massima di 0,9-1 L/ha di prodotto.



DOPO TRE GIORNI



DOPO 14 GIORNI



- Rispettare tutte le indicazioni generali per un corretto impiego (pag. 3) in modo da evitare tutti i fenomeni di deriva.
- Localizzare il trattamento sulle zone dei polloni utilizzando barre schermate in modo da evitare che la deriva della soluzione raggiunga la vegetazione non interessata.
- Per ottenere risultati ottimali trattare i polloni da eliminare quando abbiano una lunghezza di 10 – 15 cm e non si presentino lignificati.
- Si raccomanda di bagnare in modo appropriato gli apici vegetativi dei polloni stessi.
- Su ceppi con forte vigore può essere richiesta una seconda applicazione 3 settimane dopo la prima.
- Nei trattamenti ai polloni eseguiti con pompa a spalla o lancia a mano dirigere sempre il getto dall'alto verso il basso.
- Nei trattamenti ai polloni eseguiti con pompa a spalla o lancia a mano trattare evitando l'esecuzione di ampi movimenti del braccio o della mano al fine di ridurre i fenomeni di deriva.



**PLUS**

L'erbicida multifunzione

CARATTERISTICHE:**Composizione:** Carfentrazone-etile puro g. 6,45 (=60 g/l)**Formulazione:** Emulsione acqua/olio**Classificazione:** ATTENZIONE - H 317; H 410

H317

H410

Dosi d'impiego: 0,3 - 1 litro/ha**Tempo di carenza:** 7 giorni su melo, pero, kiwi, pesco, susino,
olivo, agrumi, nocciolo, vite;
3 giorni su patata**Confezione:** 1 litro - 5 litri**Registrazione n°:** 13466 del 25/02/2010SPOTLIGHT PLUS è un prodotto e un marchio registrato **FMC****RICORDA QUESTI SEMPLICI ACCORGIMENTI
PER UN USO SICURO DEL PRODOTTO:**

Utilizzare SPOTLIGHT PLUS in modo responsabile e secondo le buone pratiche per evitare la deriva del prodotto.

- Utilizzare ugelli adeguati
- NON impiegare ugelli a cono
- NON trattare in presenza di vento
- Procedere a velocità di avanzamento adeguata
- Orientare gli ugelli verso il bersaglio
- Adeguare l'altezza della barra in funzione dell'angolo di spruzzo e della spaziatura degli ugelli

Cheminova Agro Italia Srl a socio unico

Sede legale ed amministrativa: Via F.lli Bronzetti 32/28 - 24124 Bergamo - Italia - info.it@cheminova.com - www.cheminova.it - **www.fmc.com**
Tel +39 03519904468 - Fax +39 03519904471 - Capitale sociale interamente versato € 1.084.558 - C.F./P.IVA/Reg. Imprese BG 04906121001

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.
"Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta".