

**BATTLE® DELTA****SOSPENSIONE CONCENTRATA****DISERBANTE DI PRE E POST EMERGENZA PRECOCE PER I CEREALI A PAGLIA (FRUMENTO, ORZO, SEGALE, TRITICALE)**

MECCANISMO D'AZIONE: gruppo 15, gruppo 12 (HRAC)

**BATTLE DELTA** - Registrazione Ministero della Salute n° 16041 del 16/01/2017**COMPOSIZIONE**

Flufenacet puro	g. 32,3 (=400 g/l)
Diflufenican puro	g. 16,1 (=200 g/l)
Coformulanti q.b. a	g. 100

Stabilimenti di produzione:

**Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG**

Stader Elbstrasse 26-28 D-21683 Stade (Germania)

**SCHIRM GmbH Standort Lübeck,**

Betriebsstätte Lübeck Mecklenburger Strasse 229, Schleswig-Holstein, (Germania)

**SCHIRM GmbH Standort Schönebeck**

Geschwister-Scholl Strasse 127, 39218 Schönebeck (Elbe), (Germania)

**SCHIRM GmbH, c/o LEHNERING GmbH**

Wendessener Strasse 11 c, 38300 Wolfenbüttel, (Germania)

**PHYTHEUROP S.A.**

Zone Industrielle de Champagne, 49260 Montreuil-Bellay (Francia)

Stabilimenti di ri-etichettatura:

**Arco Logistica S.r.l.**

Via Antonio Battistella, 22 - Ferrara (FE)

**ATTENZIONE****FMC AGRO ITALIA S.r.l.**Via Fratelli Bronzetti 32/28, 24124 Bergamo  
Tel. 035 19904468

Contenuto: 100-250-500 ml, 1-3-5-10-15-20 L

Partita n°.....

**INDICAZIONI DI PERICOLO: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.****CONSIGLI DI PRUDENZA****PREVENZIONE: P260 Non respirare gli aerosol. P264 Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone dopo l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente.****REAZIONE: P314 In caso di malessere, consultare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.****SMALTIMENTO: P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione vigente sui rifiuti pericolosi.****INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI: EUH 208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica. EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.**

**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. Durante la fase di miscelazione/caricamento del prodotto, utilizzare guanti adatti e tuta/abbigliamento da lavoro. Durante l'applicazione, utilizzare tuta/abbigliamento da lavoro. Non rientrare nell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta.

Per proteggere le acque sotterranee, non applicare questo o altri prodotti contenenti flufenacet in anni consecutivi e non applicare su suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all'80%.

Per proteggere gli organismi acquatici, non applicare su suoli drenati e rispettare una fascia di sicurezza vegetata non trattata di 20 metri da corpi idrici superficiali.

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO**

Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: Flufenacet 32,3% e Diflufenican 16,1%.

**Terapia sintomatica.**

**Avvertenza: consultare un Centro Antiveneni.**

**CARATTERISTICHE**

BATTLE® DELTA è un erbicida selettivo per i cereali a paglia (frumento, orzo, segale, triticale) a base di Flufenacet e Diflufenican, che si impiega in pre e post-emergenza precoce della coltura.

Flufenacet è un oxyacetammide che agisce per contatto con attività residuale. Viene assorbito dai semi in fase di germinazione, prevalentemente attraverso il coleoptile e dalle radici delle infestanti graminacee e a foglia larga. Flufenacet appartiene alla famiglia chimica dei thiazolidi che agisce inibendo la divisione e la crescita delle cellule. Appartiene al gruppo HRAC 15.

Diflufenican è un pyridinecarboxamide ed appartiene al gruppo dei Fenossi Nicotinanali, diserbanti che agiscono inibendo la biosintesi dei carotenoidi nella fase di desaturazione del phytoene. Agisce per contatto con attività residuale. Viene assorbito principalmente attraverso il coleoptile e le giovani radici dei semi in fase di germinazione. Appartiene al gruppo HRAC 12

**SPETTRO D'AZIONE****Infestanti sensibili**

**Graminacee:** Coda di volpe (*Alopecurus myosuroides*), Loiessa (*Lolium multiflorum*).

**Dicotiledoni:** Correggiola (*Polygonum aviculare*), Farinello (*Chenopodium album*), Attaccamani (*Galium aparine*), Papavero (*Papaver rhoeas*), Veronica comune (*Veronica persica*), Veronica con foglie d'edera (*Veronica hederifolia*).

**Infestanti moderatamente sensibili**

Graminacee: Avena (*Avena* spp.), Forasacco rigido (*Anisantha diandra*), Loietto perenne (*Lolium perenne*), Loglio rigido (*Lolium rigidum*).

**EPOCHE E DOSI D'IMPIEGO**

BATTLE® DELTA si impiega in pre-emergenza della coltura (BBCH 00-09) o post emergenza precoce quando la coltura ha da 1 (consigliato) a 3 foglie (stadio BBCH 11-13).

**DOSI D'IMPIEGO** - Il prodotto si impiega alla dose di 0,6 l/ha.

**APPLICAZIONE DEL PRODOTTO****Indicazioni agronomiche**

Non impiegare BATTLE® DELTA quando la coltura del frumento è sotto stress per il freddo, la siccità, danni da parassiti, carenza di elementi nutrizionali, con terreni allagati, ecc. Non trattare durante periodi di gelo continuo.

Applicare BATTLE® DELTA solo in post emergenza precoce su terreni non ben affinati e in caso di semina su sodo, in quanto si potrebbero verificare danni alla coltura. Non impiegare su terreni sabbiosi, molto "leggeri" o ricchi di ciottoli e/o ghiaia.

Sulle varietà di frumento duro si consiglia di impiegare il prodotto esclusivamente in post emergenza precoce. Per le varietà Claudio e Saragolla è raccomandato l'impiego esclusivo in post emergenza precoce. Trattare su cereali seminati ad una profondità minima di 3 cm.

Non trattare colture seminate a spaglio, superficialmente o in condizioni climatiche sfavorevoli, con semi non ben ricoperti che potrebbero essere danneggiati. Non impiegare su terreni con > 10% di sostanza organica.

Non intervenire sul terreno (es.: rullatura, erpicatura) dopo l'applicazione. Dal trattamento erbicida alla semina di colture successive occorre un intervallo di 100 giorni per frumento, mais, barbabietola e pisello. Per la semina di orzo, colza e senape dopo 100 giorni è necessaria un'aratura di 20 cm o in alternativa occorre un intervallo di 200 giorni.

**Preparazione della soluzione da applicare**

Riempire per metà la botte di irrorazione con acqua pulita e aggiungere la quantità necessaria di BATTLE® DELTA. Sciacquare i contenitori vuoti e versare il liquido nella botte. Aggiungere il resto dell'acqua, mantenendo

## ETICHETTA/FOGLIO ILLUSTRATIVO

in funzione l'agitatore fino ad irrorazione completata. Nel caso BATTLE® DELTA debba essere impiegato in miscela estemporanea, ciascun prodotto deve essere aggiunto separatamente nella botte dell'impianto di distribuzione e deve essere completamente disperso prima dell'immissione del prodotto successivo, tenendo conto di eventuali istruzioni sull'ordine di miscelazione.

### Volume di acqua

Applicare BATTLE® DELTA con un volume di acqua di 200-400 l/ha.

### **PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA**

Per evitare l'insorgenza di fenomeni di resistenza alternare prodotti con meccanismi d'azione differenti.

### **PROCEDURE PER LA PULIZIA DELL'ATTREZZATURA DI DISTRIBUZIONE**

- 1) Subito dopo il trattamento svuotare completamente il serbatoio. Eventuali contaminazioni all'esterno dell'attrezzatura di irrorazione devono essere rimosse mediante lavaggio con acqua pulita
- 2) Sciacquare il serbatoio con acqua pulita e lavare, utilizzando almeno un decimo del volume del serbatoio, i tubi flessibili, la barra e gli ugelli. Svuotare completamente il serbatoio. Ripetere l'operazione 3 volte
- 3) Per lo smaltimento delle acque utilizzate per il lavaggio, seguire le normative locali e nazionali in vigore.

### **STOCCAGGIO**

BATTLE® DELTA deve essere conservato in conformità alle normative locali. Conservare il prodotto nel contenitore originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Il locale deve essere inaccessibile alle persone non autorizzate e ai bambini. Deve essere costruito di materiale ignifugo e con pavimentazione impermeabile. Non conservare vicino cibo, bevande, alimenti per animali, prodotti farmaceutici, cosmetici o fertilizzanti. Proteggere dal freddo e calore eccessivo. Temperatura di conservazione: 5 -30 °C

### **RESISTENZA DELLE INFESTANTI**

Flufenacet è classificato dall' HRAC come 'Gruppo 15', Diflufenican come "Gruppo 12"

Alcune infestanti a foglia larga hanno sviluppato biotipi resistenti a questi erbicidi, per cui dovrebbe essere seguita una strategia per prevenire e gestire eventuali fenomeni di resistenza.

Per BATTLE® DELTA questa strategia dovrebbe includere:

- Il prodotto non dovrebbe essere impiegato come unico mezzo per il controllo di infestanti dicotiledoni nelle colture in successione
  - Evitare l'uso di erbicidi con una singola modalità d'azione, sullo stesso terreno, consecutivamente per un certo numero di anni. Gli agricoltori dovrebbero impiegare erbicidi aventi diversa modalità d'azione o utilizzare sequenze e miscele estemporanee dove due o più sostanze attive sono efficaci contro le infestanti target.
  - Non utilizzare BATTLE® DELTA come trattamento specifico per il controllo di *Alopecurus myosuroides*. Impiegarlo solo in miscela estemporanea o in sequenza con altri erbicidi a diversa modalità d'azione. Il livello di controllo delle infestanti nelle colture trattate con BATTLE® DELTA dovrebbe essere monitorato ed eventuali aree di scarsa efficacia valutate.
- Seguire sempre le linee guida HRAC per la prevenzione e la gestione della resistenza delle infestanti agli erbicidi.

**FITOTOSSICITÀ:** in caso di intense precipitazioni subito dopo l'applicazione del prodotto, potrebbero verificarsi transitori sintomi di sbiancamento delle foglie che non comportano comunque riduzione nello sviluppo della coltura

### **LIMITAZIONI D'IMPIEGO**

#### Colture adiacenti

Deve essere prestata estrema attenzione per evitare che la deriva possa raggiungere piante fuori dall'area trattata

#### Colture in successione

Prima della semina di colza, pisello, orzo e brassicacee commestibili, arare o lavorare il terreno ad una profondità di almeno 20 cm, assicurando un adeguato rimescolamento dello stesso. Prima della messa a dimora di barbabietola, carota e cipolla arare il terreno ad una profondità di almeno 20 cm, rimescolando bene lo stesso.

Grano, pisello, fagiolo e patata possono essere coltivati senza alcuna specifica lavorazione.

Dove BATTLE® DELTA o altri prodotti contenenti Diflufenican vengono applicati su colture cerealicole consecutivamente per diversi anni, possono accumularsi alti livelli di Diflufenican nel suolo. Prima di mettere a dimora qualsiasi altra coltura che non sia cereale è necessario effettuare un'aratura con inversione completa del solco. Anche con questa avvertenza, ci possono essere rischi per le colture di cipolla, porro e specie simili, trifoglio.

#### Colture di sostituzione

Nei casi di fallanze nella coltura in autunno dopo l'applicazione di BATTLE® DELTA tali da richiederne la distruzione, può essere riseminato direttamente solo grano e orzo, dopo un'aratura di almeno 20 cm. A fine inverno o nella primavera successiva al trattamento – e comunque non prima di 12 settimane – possono essere seminate senza aratura del terreno grano primaverile, patata, fagiolo e pisello. Dopo aver eseguito un'aratura di almeno 20 cm è possibile seminare mais, orzo primaverile, avena, barbabietola, colza primaverile, girasole e lino.

**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.

### **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  
NON CONTAMINARE ALTRE COLTURE, ALIMENTI E BEVANDE O  
CORSI D'ACQUA  
OPERARE IN ASSENZA DI VENTO  
DA NON VENDERSI SFUSO  
IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE  
ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE  
IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO**

© Battle è un marchio FMC Corporation o di sue società affiliate