

**BIATHLON® 4D**

**ERBICIDA DI POST EMERGENZA PER LE INFESTANTI DICOTILEDONI DI FRUMENTO (TENERO E DURO), ORZO, AVENA, SEGALE e TRITICALE GRANULI IDRODISPERSIBILI (WG)**  
HRAC: B (ALS)

**BIATHLON® 4D  
COMPOSIZIONE**

100 g di prodotto contengono:

TRITOSULFURON puro	g	71,4
FLORASULAM puro	g	5,4
Coformulanti q. b. a	g	100

EUH208: Può provocare una reazione allergica. Contiene: TRITOSULFURON.

**INDICAZIONI DI PERICOLO**

Nocivo se ingerito. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. **Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.**

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Dopo la manipolazione lavare accuratamente le parti del corpo contaminate. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. **IN CASO DI INGESTIONE** accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Sciacquare la bocca. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

**BASF Italia S.p.A. - Via Marconato 8  
20811 Cesano Maderno (MB) - Tel. 0362/512.1**

**Officine di produzione:**

BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Germania  
IPT Pergande GmbH - 06369 Weissandt-Goelzau - Germania

**PRODOTTO FITOSANITARIO**

Reg. del Ministero della Salute N. 15546 del 28.09.2015

Contenuto netto: 70 -100-140-210-280-350-700 g

Partita n.

© Marchio registrato

**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].

Nelle operazioni di miscelazione con il bagnante e durante l'applicazione usare indumenti protettivi e guanti adatti, proteggersi gli occhi e la faccia.

Per proteggere le piante non bersaglio, rispettare una zona cuscinetto non trattata di **5 metri** dai terreni non agricoli.

Periodo di attesa per il rientro in campo dopo l'applicazione: **6 ore**.

In caso di reimpianto di emergenza piccoli cereali e mais possono essere piantati senza intervallo di tempo. Il reimpianto di emergenza di piante a foglia larga richiede un intervallo di tempo di minimo 45 giorni.

**INFORMAZIONI MEDICHE**

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

**Consultare un Centro Antiveleni.**

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

BIATHLON 4D è un erbicida fogliare ad azione sistemica a base delle sostanze attive tritosulfuron e florasulam, che inibiscono l'enzima acetolattato-sintasi (ALS).

BIATHLON 4D è attivo solo su malerbe dicotiledoni.

**Malerbe sensibili:** *Anagallis arvensis* (centonchio dei campi), *Anthemis spp.* (camomilla), *Aphanes arvensis* (ventagliana dei campi), *Brassica napus* (colza), *Chenopodium album* (farinello comune), *Cirsium arvense* (cardo campestre), *Convolvulus arvensis* (vilucchio comune), *Galium aparine* (attaccamano), *Lamium purpureum* (falsa ortica purpurea), *Matricaria chamomilla* (camomilla comune), *Mercurialis annua* (mercorella comune), *Myosotis arvensis* (nontiscordardimè), *Papaver rhoeas* (papavero), *Polygonum aviculare* (correggiola), *Polygonum convolvulus* (poligono convolvolo), *Polygonum persicaria* (poligono persicaria), *Sinapis spp.* (senape), *Sonchus spp.* (grespino), *Stellaria media* (morso di gallina), *Veronica hederifolia* (veronica a foglie d'edera) e *Veronica persica* (veronica comune).

**Malerbe mediamente sensibili:** *Fumaria officinalis* (fumaria comune), *Lamium amplexicaule* (erba ruota) e *Viola arvensis* (viola dei campi).

**ATTENZIONE****MODALITÀ E DOSI D'IMPIEGO**

BIATHLON 4D deve essere impiegato per il controllo di malerbe dicotiledoni in **post-emergenza** delle colture di frumento (duro e tenero), orzo, avena, segale e triticale.

BIATHLON 4D è assorbito dai tessuti delle malerbe trattate e successivamente traslocato verso gli apici meristemati delle medesime. In virtù di questo meccanismo d'azione è necessario che, al momento dell'applicazione, le malerbe sensibili da colpire siano: già emerse, poco sviluppate (2-4 foglie vere) ed in attiva crescita.

Per applicazioni tardive ed in periodi siccitosi, in presenza delle seguenti malerbe ad uno stadio superiori alle 4 foglie: *Chenopodium album*, *Mercurialis annua*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum convolvulus*, *Cirsium arvense* e/o *Fumaria officinalis*, si consiglia di impiegare BIATHLON 4D in miscela con un bagnante non ionico.

In tutte le applicazioni non superare le dosi massime di prodotto per ettaro.

Coltura	Stadio di sviluppo della coltura	Dose di BIATHLON 4D (g/ha)	Volume d'acqua (l/ha)
Frumento (duro e tenero), orzo, avena, segale, triticale	Da 3 foglie distese ad inizio botticella	70	100-400

**FITOTOSSICITÀ**

BIATHLON 4D, applicato alle dosi sopra indicate non è fitotossico nella generalità delle varietà di frumento tenero, duro, orzo, avena, segale e triticale. E' consigliabile, comunque, evitare di applicare BIATHLON 4D su colture stressate per condizioni ambientali avverse (siccità, asfissia radicale, carenze nutrizionali, malattie ecc.).

Durante l'applicazione: evitare le sovrapposizioni; chiudere l'irroratore durante le fermate e le sterzate; evitare la deriva della nube irrorante sulle colture limitrofe, perché il prodotto potrebbe essere fitotossico per le colture non in etichetta.

Allo scopo di ampliare lo spettro d'azione anche alle infestanti graminacee, **BIATHLON 4D** può essere miscelato con prodotti graminicidi.

**PULIZIA DELL'ATTREZZATURA**

- Prima dell'impiego di BIATHLON 4D è necessario che l'attrezzatura sia perfettamente pulita. Tracce d'altri erbicidi potrebbero pregiudicare l'efficacia e la selettività del trattamento. Si consiglia quindi di lavare l'attrezzatura secondo le indicazioni riportate nell'etichetta dell'ultimo prodotto impiegato.

- Dopo l'impiego di BIATHLON 4D è necessario lavare con cura l'attrezzatura, secondo la seguente procedura:

- 1) svuotare completamente il serbatoio; sciacquare quindi serbatoio e barra con acqua pulita per alcuni minuti;
- 2) riempire completamente il serbatoio con una soluzione detergente (per es. ogni 100 litri d'acqua pulita aggiungere 1 litro d'ammoniaca per uso domestico al 25% oppure 0,5 litri di candeggina al 5%); far fluire tale soluzione attraverso pompa, barra e ugelli per almeno 15 minuti; quindi svuotare il serbatoio;
- 3) ripetere quanto indicato al punto 2);
- 4) sciacquare con acqua pulita serbatoio, pompa e barra per alcuni minuti;
- 5) filtri e ugelli devono essere smontati, puliti separatamente in un secchio, contenente la soluzione detergente descritta al punto 2), e sciacquati con acqua pulita, prima di essere rimontati.

**PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA**

Il prodotto contiene due principi attivi inibitori dell'enzima ALS (Gruppo B della classificazione HRAC). Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di alternare all'erbicida prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina. Non utilizzare Biathlon 4D in caso di sospetta o presunta resistenza o tolleranza agli inibitori di ALS.

**PREPARAZIONE DELLA MISCELA**

Riempire il serbatoio con acqua fino a metà. Mettere in moto l'agitatore del serbatoio, quindi versarvi prima la dose di BIATHLON 4D poi quella del bagnante qualora necessario per il trattamento. Continuando ad agitare la miscela, aggiungere acqua sino al volume programmato per l'applicazione.

**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 d'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 prodotto. 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 e 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. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.**

Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 28.09.2015 e modificata ai sensi dell'art. 7, comma 1, D.P.R. n. 55/2012, con validità dal 26.09.2016