

**Date tehnice**

Substanță activă: 714 g/kg tritosulfuron + 54 g/kg florasulam
Formulare: Granule dispersabile în apă
Număr certificat omologare: 033PC/17.12.2013
Ambalaj: 0,5 Kg

**Caracteristici și mod de acțiune**

Biathlon® 4D este un erbicid care are o acțiune dublă dată de cele două substanțe active:

- tritosulfuron, cu acțiune sistemică și la sol, care completează efectul preluării la nivel foliar, fiind absorbit prin frunze și/sau rădăcini, apoi transportat prin floem către punctele de creștere;

- florasulam, ce stopează creșterea buruienilor sensibile în numai câteva ore de la aplicare, cu efecte vizibile în câteva zile. Efectul asupra buruienilor apare în 7-10 zile de la aplicare, în condiții normale sau poate apărea la 6-8 săptămâni în condiții nefavorabile.

**Modul de folosire**

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Cereale (grâu de primăvară, grâu de toamnă, grâu dur de toamnă și primăvară, orz de toamnă, orz de primăvară, secară, triticales, ovăz)	Burieni dicotiledonate anuale și unele perene <i>Anthemis spp.</i> (romanița de câmp), <i>Cirsium arvense</i> (pălămidă), <i>Chenopodium spp.</i> (lobodă porcească), <i>Galium aparine</i> (turiță), <i>Geranium spp.</i> (năpraznic), <i>Matricaria spp.</i> (mușețel), <i>Papaver rhoeas</i> (macul de câmp), <i>Polygonum spp.</i> (hrișcă urcătoare), <i>Stellaria media</i> (rocoină), <i>Veronica spp.</i> (ventrilică), <i>Calystegia spp.</i> (cupa vacii), <i>Convolvulus arvensis</i> (volbură), <i>Centaurea cyanus</i> (albăstrea), <i>Lamium spp.</i> (urzică moartă), etc.	0,04 – 0,07 kg/ha Biathlon® 4D + 1 l/ha adjuvant Dash® HC postemergent

**Recomandări**

Biathlon® 4D este un erbicid cu aplicare în postemergență la cultura cerealelor păioase de toamnă și de primăvară, când plantele sunt în fenofaza de 3 frunze și până la apariția frunzei standard (BBCH 13 – 39), iar, pentru o combatere completă, buruienile dicotiledonate trebuie să fie în stadiul timpuriu de dezvoltare, cele anuale 2-4 frunze, iar cele perene max. 10 cm.

Produsul se recomandă să fie aplicat împreună cu adjuvantul Dash® HC, pentru o combatere completă a buruienilor dificile.

Pregătirea soluției de stropit :

1. Umpleți cu apă recipientul utilajului de stropit până la ½ - ¾ din capacitate.

2. Adăugați Biathlon® 4D, apoi, separat unele de altele, alte produse (dacă este cazul) și, în final, adjuvantul Dash® HC, adăugând încet multă apă și agitând permanent soluția.

3. Recipientul se umple apoi complet cu apă, continuând agitarea soluției pentru a repartiza uniform produsele în soluția de stropit.

4. Soluția de stropit se utilizează în totalitate, imediat după preparare.

Pentru ca adjuvantul Dash® HC să se poată solubiliza în totalitate, este necesară o cantitate suficientă de apă.

De asemenea, bidonul cu adjuvantul Dash® HC se golește încet, fără grabă, în recipientul soluției de stropit.

În contact cu suprafețe umede (recipiente de măsurare, pâlnii, site) se pot forma dunghi vâscoase, care trebuie solubilizate imediat cu multă apă.

Se recomandă utilizarea a 100-400 l/ha soluție de erbicidat.

**Avantaje**

- Flexibilitate în aplicare: fereastră largă de aplicare ce permite optimizarea activității în câmp.
- Independent față de condițiile meteo: toleranță la variații de temperatură și rezistență la ploaie.
- Compatibilitate excelentă cu alte produse și sigur pentru toate culturile de cereale.
- Spectru larg de combatere a buruienilor cu frunză lată.

**Cultura****Biathlon® 4D: Independent față de condițiile meteo**

Biathlon® 4D poate combate buruienile țintă încă de la începutul vegetației, când se pot înregistra temperaturi scăzute. Astfel, aplicarea erbicidului poate fi făcută toamna sau primăvara, chiar și atunci când există fluctuații de temperatură, asigurând o combatere eficientă. Creșterea

buruienilor încetează la scurt timp de la aplicarea erbicidului. Biathlon® 4D este rezistent la ploaie, formularea WG permițând erbicidului să acționeze eficient și să ofere o combatere sigură a buruienilor chiar și după o ploaie ce apare la o oră de la aplicarea produsului.

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Aethusa cynapium</i>	■■■	<i>Euphorbia cyparissias</i>	■■■	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■■■	<i>Stachys arvensis</i>	■■
<i>Amaranthus blitoides</i>	■■■	<i>Euphorbia helioscopia</i>	■■■	<i>Polygonum persicaria</i>	■■■	<i>Stellaria media</i>	■■■
<i>Amaranthus lividus</i>	■■■	<i>Fumaria officinalis</i>	■■	<i>Portulaca oleracea</i>	■■■	<i>Taraxacum officinale</i>	■■■
<i>Amaranthus retroflexus</i>	■■■	<i>Galeopsis ladanum</i>	■■■	<i>Ranunculus arvensis</i>	■■■	<i>Thlaspi arvense</i>	■■■
<i>Ambrosia elatior</i>	■■	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■■■	<i>Ranunculus repens</i>	■■■	<i>Tussilago farfara</i>	■■
<i>Anagallis arvensis</i>	■■■	<i>Galinsoga ciliata</i>	■■■	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■■■	<i>Urtica urens</i>	■■■
<i>Anchusa arvensis</i>	■■■	<i>Galinsoga parviflora</i>	■■■	<i>Rumex acetosella</i>	■■	<i>Veronica agrestis</i>	■■
<i>Anchusa officinalis</i>	■■■	<i>Galium aparine</i>	■■■	<i>Rumex crispus</i>	■■	<i>Veronica arvensis</i>	■■
<i>Anthemis arvensis</i>	■■■	<i>Geranium dissectum</i>	■■■	<i>Rumex obtusifolius</i>	■■	<i>Veronica hederifolia</i>	■■
<i>Aphanes arvensis</i>	■■■	<i>Geranium pusillum</i>	■■■	<i>Senecio vulgaris</i>	■■■	<i>Veronica persica</i>	■■
<i>Arabidopsis thaliana</i>	■■■	<i>Geranium rotundifolium</i>	■■■	<i>Sinapis arvensis</i>	■■■	<i>Veronica triphyllos</i>	■■
<i>Atriplex hastata</i>	■■■	<i>Glebionis segetum</i>	■■■	<i>Sisymbrium loeselii</i>	■■■	<i>Vicia cracca</i>	■■■
<i>Atriplex patula</i>	■■■	<i>Glechoma hederacea</i>	■■	<i>Sisymbrium officinale</i>	■■■	<i>Vicia villosa</i>	■■■
<i>Barbarea vulgaris</i>	■■■	<i>Heracleum sphondylium</i>	■■	<i>Solanum nigrum</i>	■■■	<i>Viola arvensis</i>	■■
<i>Bidens tripartita</i>	■■■	<i>Lactuca serriola</i>	■■■	<i>Sonchus arvensis</i>	■■■	<i>Viola tricolor</i>	■■
<i>Bunias orientalis</i>	■■■	<i>Lamium amplexicaule</i>	■■■	<i>Sonchus oleraceus</i>	■■■	<i>Xanthium italicum</i>	■■
<i>Cansolida regalis</i>	■■■	<i>Lamium purpureum</i>	■■■	<i>Spergula arvensis</i>	■■■	<i>Xanthium strumarium</i>	■■
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■■■	<i>Lathyrus tuberosus</i>	■■■	<i>Stachys annua</i>	■■		
<i>Centaurea cyanus</i>	■■■	<i>Lithospermum arvense</i>	■■■				
<i>Chenopodium album</i>	■■■	<i>Matricaria chamomilla</i>	■■■				
<i>Chenopodium ficifolium</i>	■■■	<i>Matricaria discoidea</i>	■■■				
<i>Chenopodium hybridum</i>	■■■	<i>Matricaria inodora</i>	■■■				
<i>Chenopodium polyspermum</i>	■■■	<i>Mentha arvensis</i>	■■■				
<i>Cirsium arvense</i>	■■■	<i>Mercurialis annua</i>	■■■				
<i>Conium maculatum</i>	■■■	<i>Myosotis arvensis</i>	■■■				
<i>Convolvulus arvensis</i>	■■	<i>Papaver rhoeas</i>	■■■				
<i>Convolvulus sepium</i>	■■	<i>Plantago lanceolata</i>	■■■				
<i>Datura stramonium</i>	■■■	<i>Plantago major</i>	■■■				
<i>Daucus carota</i>	■■■	<i>Polygonum amphibium</i>	■■				
<i>Descurainia sophia</i>	■■■	<i>Polygonum aviculare</i>	■■■				
<i>Equisetum arvense</i>	■	<i>Polygonum convolvulus</i>	■■■				

Rezultate conform teste BASF, la doza de 50 g/ha Biathlon® 4D + 1 l/ha Dash® HC; postemergent.
Vă rugăm să luați în considerare faptul că eficacitatea erbicidelor depinde de perioada de aplicare, condițiile meteorologice, precum și de alți factori. Vă recomandăm să aplicați produsele de protecția plantelor conform instrucțiunilor de pe etichetă.

Legendă

- Eficacitate excelentă
- Eficacitate bună
- Eficacitate moderată