

**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. Completa desicare a buruienilor poate apărea în 7-10 zile în condiții normale sau poate dura 2-4 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, triticale, ovăz)	<b>Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene</b> <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> (ventriliță), Crucifere, <i>Centaurea cyanus</i> (albăstrea), <i>Lamium spp.</i> (urzică moartă), etc.	0,04 – 0,07 kg/ha <b>Biathlon® 4D + 1 l/ha</b> <b>adjuvant Dash® HC</b> <b>postemergent</b>



## 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 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 dungi 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 și 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 permite 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.

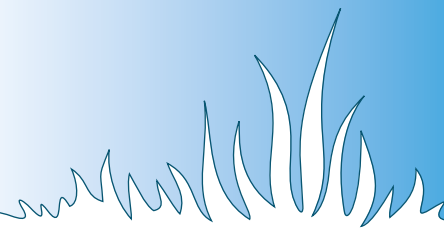
## 9

## Erbicide | Biathlon® 4D

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Aethusa cynapium</i>	■■■	<i>Euphorbia cyparissias</i>	■■■
<i>Amaranthus blitoides</i>	■■■	<i>Euphorbia helioscopia</i>	■■■
<i>Amaranthus lividus</i>	■■■	<i>Fumaria officinalis</i>	■■
<i>Amaranthus retroflexus</i>	■■■	<i>Galeopsis ladanum</i>	■■■
<i>Ambrosia elatior</i>	■■	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■■■
<i>Anagallis arvensis</i>	■■■	<i>Galinsoga ciliata</i>	■■■
<i>Anchusa arvensis</i>	■■■	<i>Galinsoga parviflora</i>	■■■
<i>Anchusa officinalis</i>	■■■	<i>Galium aparine</i>	■■■
<i>Anthemis arvensis</i>	■■■	<i>Geranium dissectum</i>	■■■
<i>Aphanes arvensis</i>	■■■	<i>Geranium pusillum</i>	■■■
<i>Arabidopsis thaliana</i>	■■■	<i>Geranium rotundifolium</i>	■■■
<i>Atriplex hastata</i>	■■■	<i>Glebionis segetum</i>	■■■
<i>Atriplex patula</i>	■■■	<i>Glechoma hederacea</i>	■■
<i>Barbarea vulgaris</i>	■■■	<i>Heracleum sphondylium</i>	■■
<i>Bidens tripartita</i>	■■■	<i>Lactuca serriola</i>	■■■
<i>Bunias orientalis</i>	■■■	<i>Lamium amplexicaule</i>	■■■
<i>Cansolida regalis</i>	■■■	<i>Lamium purpureum</i>	■■■
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■■■	<i>Lathyrus tuberosus</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.



Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Polygonum lapathifolium</i>	■■■
<i>Polygonum persicaria</i>	■■■
<i>Portulaca oleracea</i>	■■■
<i>Ranunculus arvensis</i>	■■■
<i>Ranunculus repens</i>	■■■
<i>Raphanus raphanistrum</i>	■■■
<i>Rumex acetosella</i>	■■
<i>Rumex crispus</i>	■■
<i>Rumex obtusifolius</i>	■■
<i>Senecio vulgaris</i>	■■■
<i>Sinapis arvensis</i>	■■■
<i>Sisymbrium loeselii</i>	■■■
<i>Sisymbrium officinale</i>	■■■
<i>Solanum nigrum</i>	■■■
<i>Sonchus arvensis</i>	■■■
<i>Sonchus oleraceus</i>	■■■
<i>Spergula arvensis</i>	■■■
<i>Stachys annua</i>	■■

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Stachys arvensis</i>	■■
<i>Stellaria media</i>	■■■
<i>Taraxacum officinale</i>	■■■
<i>Thlaspi arvense</i>	■■■
<i>Tussilago farfara</i>	■■
<i>Urtica urens</i>	■■■
<i>Veronica agrestis</i>	■■
<i>Veronica arvensis</i>	■■
<i>Veronica hederifolia</i>	■■
<i>Veronica persica</i>	■■
<i>Veronica triphyllos</i>	■■
<i>Vicia cracca</i>	■■■
<i>Vicia villosa</i>	■■■
<i>Viola arvensis</i>	■■
<i>Viola tricolor</i>	■■
<i>Xanthium italicum</i>	■■
<i>Xanthium strumarium</i>	■■



### Legendă

- Eficacitate excelentă
- Eficacitate bună
- Eficacitate moderată