

**Date tehnice**

Substanță activă: 720 g/l dimetenamid-P
Formulare: Concentrat emulsionabil
Număr certificat omologare: 2089/19.12.2000
Ambalaj: 1L, 10 L

**Caracteristici și mod de acțiune**

Frontier® Forte este un erbicid pe bază de dimetenamid-P, din grupa cloroacetamide. Frontier® Forte are o acțiune sistemică, buruienile în curs de germinare absorb substanța activă – dimetenamid-P – prin coleoptil și hipocotil. Cantități foarte mici din substanța activă sunt preluate de rădăcină (traseu secundar). Pentru solubilizarea substanței active este nevoie de umiditate. Produsul este persistent până la 3 luni fără a lăsa reziduuri culturilor următoare. Substanța

activă dimetenamid-P se descompune (mai ales prin intermediul microorganismelor din sol) în proporție de 90% în două luni de la aplicare. Ritmul degradării este diferit în funcție de tipul solului, de condițiile de umiditate și temperatură. Efectul maxim al erbicidului Frontier® Forte poate fi atins în intervalul de 7-10 zile de la aplicare, produsul este solubilizat în stratul superficial de sol prin intermediul precipitațiilor sau al apei de irigare (10-15 l/mp).

**Modul de folosire**

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale: <i>Setaria spp.</i> (mohor), <i>Echinochloa spp.</i> (iarbă bărboasă), <i>Digitaria spp.</i> (meișor), și unele dicotiledonate anuale: <i>Amaranthus spp.</i> (știr)	0,8 L/ha (soluri cu 2% humus) 1,2 L/ha (soluri cu 2-3% humus) 1,4 L/ha (soluri cu >3% humus ppi încorporat 3-4 cm (în condiții de secetă) preemergent (în condiții de umiditate)
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale: <i>Setaria glauca</i> , <i>Setaria viridis</i> (mohor), <i>Echinochloa crus-galli</i> (iarbă bărboasă), <i>Digitaria sanguinalis</i> (meișor) și unele dicotiledonate anuale: <i>Chenopodium album</i> (lobodă porcească), <i>Galinsoga parviflora</i> (busuioc sălbatic), <i>Fagopyrum convolvulus</i> (hrișcă), <i>Stellaria media</i> (rocină), <i>Amaranthus retroflexus</i> (știr)	0,8 – 1,4 L/ha preemergent 1,4 L/ha pentru culturi infestate cu <i>Solanum nigrum</i> (zână), <i>Xanthium italicum</i> (cornaci), <i>Galium aparine</i> (turiță)
Sfeclă de zahăr	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate anuale	0,8-1,0 L/ha preemergent (în primăverile secetoase se va aplica ppi cu încorporare 3-5cm) 1,0 L/ha (pe soluri cu un conținut în humus>3%)

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale: <i>Setaria spp.</i> (mohor), <i>Echinochloa spp.</i> (iarbă bărboasă), <i>Digitaria spp.</i> (meișor), și unele dicotiledonate anuale: <i>Amaranthus spp.</i> (știr), <i>Chenopodium spp.</i> (lobodă porcească).	0.8 L/ha (soluri ușoare : 2% humus) 1.2 L/ha (soluri medii : 2-3% humus) 1.4 L/ha (soluri bogate >3% humus) ppi încorporat 3-4 cm (în condiții de secetă) preemergent (în condiții de umiditate)
Soia	Buruieni monocotiledonate anuale: <i>Setaria spp.</i> (mohor), <i>Echinochloa spp.</i> (iarbă bărboasă), <i>Digitaria spp.</i> (meișor), și unele dicotiledonate anuale: <i>Amaranthus spp.</i> (știr)	0.8 L/ha (soluri ușoare -2% humus) 1.2 L/ha (soluri medii - 2-3% humus) 1.4 L/ha (soluri bogate >3% humus) ppi încorporat 3-4 cm (în condiții de secetă) preemergent (în condiții de umiditate)

**Recomandări**

Frontier® Forte este un erbicid de sol cu aplicare în ppi (înainte de semănat cu încorporare) sau preemergent (după semănat). În primăverile secetoase, pe soluri cu umiditate insuficientă, se recomandă aplicarea erbicidului înaintea semănatului și încorporarea superficială la 2-5 cm adâncime. La cartof se erbicidează

preemergent, după prima sau a doua rebilonare. Imediat după aplicare nu se mai intră cu alte utilaje pe teren, pentru a nu distruge pelicula de erbicid.

Se recomandă utilizarea a 200-400 L/ha soluție de erbicidat.

**Avantaje**

- Eficacitate foarte bună împotriva principalelor buruieni graminee anuale și a unor buruieni dicotiledonate.
- Selectivitate excelentă.
- Efect îmbunătățit de bună solubilitate.
- Dispersie foarte bună în sol.
- Miscibilitate favorabilă.
- Se poate utiliza pentru toate sistemele de lucrări ale solului.

**Cultura****Frontier® Forte: Erbicid cu solubilitate ridicată**

Eficacitatea produsului este determinată și de o bună solubilitate a substanței active dimetenamid-P, ceea ce înseamnă că pentru o bună combatere a buruienilor, are nevoie de mai puțină umiditate în comparație cu alte substanțe active care aparțin aceleiași familii chimice.

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Aethusa cynapium</i>	■■■	<i>Geranium rotundifolium</i>	■■■
<i>Amaranthus blitoides</i>	■■■	<i>Glebionis segetum</i>	■■
<i>Amaranthus lividus</i>	■■■	<i>Lactuca serriola</i>	■■■
<i>Amaranthus retroflexus</i>	■■■	<i>Lamium amplexicaule</i>	■■■
<i>Ambrosia elatior</i>	■■	<i>Lamium purpureum</i>	■■■
<i>Anagallis arvensis</i>	■■■	<i>Matricaria chamomilla</i>	■■■
<i>Anthemis arvensis</i>	■■■	<i>Matricaria discoidea</i>	■■■
<i>Arabidopsis thaliana</i>	■	<i>Matricaria inodora</i>	■■■
<i>Atriplex hastata</i>	■	<i>Mercurialis annua</i>	■
<i>Atriplex patula</i>	■	<i>Myosotis arvensis</i>	■■■
<i>Bidens tripartita</i>	■■■	<i>Papaver rhoeas</i>	■■
<i>Bunias orientalis</i>	■	<i>Polygonum aviculare</i>	■
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■	<i>Polygonum convolvulus</i>	■
<i>Centaurea cyanus</i>	■■	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■■
<i>Chenopodium album</i>	■	<i>Polygonum persicaria</i>	■■
<i>Chenopodium ficifolium</i>	■	<i>Portulaca oleracea</i>	■■■
<i>Chenopodium hybridum</i>	■	<i>Ranunculus arvensis</i>	■■
<i>Chenopodium polyspermum</i>	■	<i>Ranunculus repens</i>	■
<i>Conium maculatum</i>	■■	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■
<i>Datura stramonium</i>	■■	<i>Senecio vulgaris</i>	■■■
<i>Daucus carota</i>	■■■	<i>Sinapis arvensis</i>	■
<i>Descurainia sophia</i>	■	<i>Sisymbrium loeselii</i>	■
<i>Euphorbia cyparissias</i>	■■■	<i>Sisymbrium officinale</i>	■
<i>Euphorbia helioscopia</i>	■■■	<i>Solanum nigrum</i>	■■■
<i>Fumaria officinalis</i>	■■	<i>Sonchus arvensis</i>	■■
<i>Galeopsis ladanum</i>	■■	<i>Sonchus oleraceus</i>	■■
<i>Galeopsis tetrahit</i>	■■	<i>Spergula arvensis</i>	■■■
<i>Galinsoga ciliata</i>	■■■	<i>Stellaria media</i>	■
<i>Galinsoga parviflora</i>	■■■	<i>Thlaspi arvense</i>	■
<i>Geranium dissectum</i>	■■■	<i>Urtica urens</i>	■■
<i>Geranium pusillum</i>	■■■	<i>Veronica agrestis</i>	■■■

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Veronica arvensis</i>	■■■
<i>Veronica hederifolia</i>	■■■
<i>Veronica persica</i>	■■■
<i>Veronica triphyllos</i>	■■■

Buruieni monocotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Alopecurus myosuroides</i>	■
<i>Apera spica-venti</i>	■■
<i>Bromus arvensis</i>	■■
<i>Bromus commutatus</i>	■■
<i>Bromus inermis</i>	■■
<i>Bromus mollis</i>	■■
<i>Bromus secalinus</i>	■■
<i>Bromus sterilis</i>	■■
<i>Cynodon dactylon</i>	■
<i>Cyperus esculentus</i>	■
<i>Digitaria ischaemum</i>	■■■
<i>Digitaria sanguinalis</i>	■■■
<i>Echinochloa crus-galli</i>	■■■
<i>Panicum dichotomiflorum</i>	■■■
<i>Poa annua</i>	■■
<i>Poa trivialis</i>	■
<i>Setaria glauca</i>	■■■
<i>Setaria viridis</i>	■■■

Legendă

- Eficacitate excelentă
- Eficacitate bună
- Eficacitate moderată

Rezultate conform teste BASF, la doza de 1,4 L/ha, preemergent.
 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.