



Date tehnice

Substanță activă: 40 g/l imazamox
Formulare: Concentrat solubil în apă
Număr certificat omologare: 1859/29.09.1998
Ambalaj: 1 L, 5 L



Caracteristici și mod de acțiune

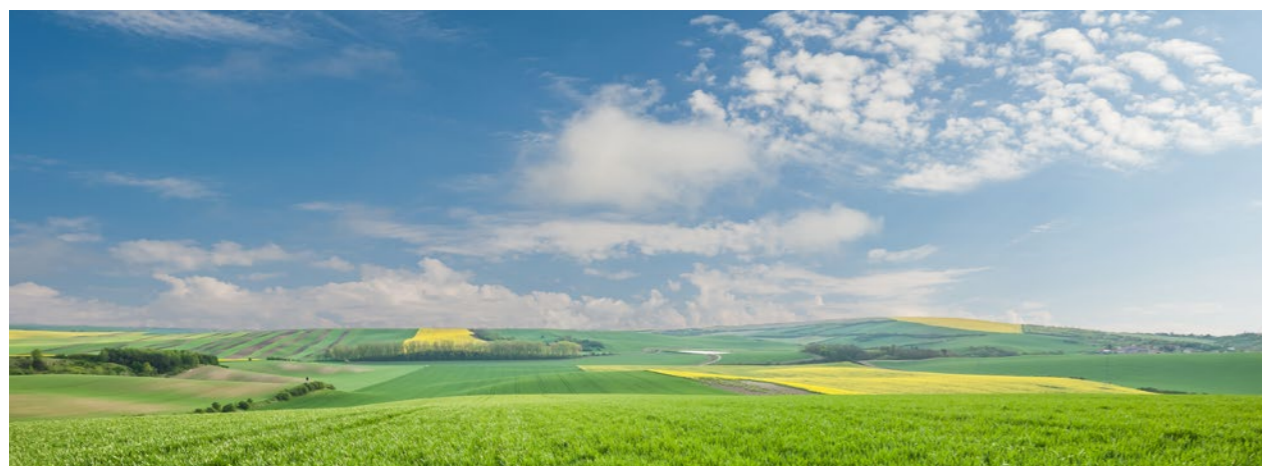
Pulsar® 40 este un erbicid din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire și previne apariția unui nou val de buruieni.

Efect vizibil la 7-14 zile de la aplicare. În plantă, substanța activă este preluată până la nivelul zonelor de creștere, unde blochează sinteza aminoacizilor esențiali, responsabili de creșterea și diviziunea celulară. Pulsar® 40 aparține grupei de erbicide 2 (HRAC).



Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Soia	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	0,75 – 1,0 l/ha Se aplică postemergent în stadiul de 2-4 frunze ale culturii (BBCH 12-14), iar buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).



Cultura	Agentul de dăunare	Doză
	Denumirea științifică	
Floarea-soarelui (Hibrizi de tip Clearfield®)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene inclusiv <i>Orobanche cumana</i> (lupoaie)	1,0 – 1,25 l/ha Se aplică postemergent în stadiul de 2-8 frunze ale culturii (BBCH 12-18), când buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).
Mazăre	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	0,75 – 1,0 l/ha Se aplică postemergent în stadiul de 2-4 frunze ale culturii (BBCH 12-14), când buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).
Orez Soiuri rezistente la erbicide imidazolinone (de tip Clearfield®)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	0,875 l/ha Se aplică postemergent.





Recomandări

Pulsar® 40 este un erbicid care combate buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene în culturile de soia, mazăre, floarea-soarelui (hibridi de tip Clearfield®) și orez (soiuri rezistente la erbicide imidazolinone de tip Clearfield®).

Printre altele, Pulsar® 40 combate următoarele buruieni dicotiledonate anuale: *Abutilon theophrasti* (teișor), *Amaranthus spp.* (știr), *Ambrosia elatior* (ambrozie), *Datura stramonium* (ciumăfaie), *Solanum nigrum* (zârna), *Xanthium strumarium* (cornaci). Unele monocotiledonate anuale: *Digitaria sanguinalis* (meișor roșu), *Echinochloa cruss-galli* (iarbă bărboasă), *Setaria viridis* (mohor), *Panicum milliaceum* (mei sălbatic). Produsul are efect de stopare a creșterii buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate perene, cum ar fi: *Cirsium arvense* (pălămidă), *Convolvulus arvensis* (volbură), *Sorghum halepense* (costrei), *Agropyrum repens* (pir). De asemenea, produsul Pulsar® 40 combate *Orobanche cumana* (lupoaia).

La soia și mazăre se aplică postemergent timpuriu, în momentul în care buruienile dicotiledonate anuale sunt în faza de 2-4 frunze, iar cele monocotiledonate anuale în faza de 1-3 frunze până la înfrățire, iar cultura se află în stadiul de vegetație BBCH 12-14, respectiv 2-4 frunze.

Floarea-soarelui (hibridi de tip Clearfield®) se aplică postemergent, când plantele de floarea-soarelui se află în stadiul de vegetație BBCH 12-18 respectiv, au 2-8 frunze, iar buruienile dicotiledoante anuale au 2-4 frunze și cele monocotiledonate anuale 1-3 frunze până la stadiul de înfrățire.

Pentru combaterea **lupoaiei** recomandăm aplicarea în fenofaza de 6-8 frunze a culturii de floarea-soarelui.

În cazul în care se dorește combaterea **buruienilor și a lupoaiei**, se aplică în faza de 6-8 frunze a florii-soarelui, dar nu mai târziu de faza de 4 frunze a buruienilor dicotiledonate.

Pe terenurile îmburuienate predominant cu **graminee anuale**, recomandăm aplicarea unui erbicid antigramineic înaintea semănatului sau preemergent.

Pe terenurile infestate puternic cu **graminee perene** se recomandă erbicidarea cu un graminicid specific în postemergență.

Buruienile perene, precum *Cirsium arvense* (pălămidă), *Convolvulus arvensis* (volbură), *Sorghum halepense* (costrei din rizomi) sunt stopate din competiția cu plantele de cultură.

Pulsar® 40 combate toate rasele de *Orobanche* întâlnite în România.

La orez (soiuri rezistente la erbicide imidazolinone, de tip Clearfield®):

se aplică 2 tratamente postemergente, astfel:
- primul tratament se aplică în stadiul de 3 până la 4 frunze desfăcute (BBCH 13-14), iar buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).
- al doilea tratament se aplică în stadiul de 5 până la 6 frunze desfăcute (BBCH 15-16), iar buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).
Se poate amesteca cu adjuvantul Dash® HC 0.5%.



Avantaje

- Toleranță garantată pentru cultură, fără probleme în rotație.*
- Soluție completă împotriva buruienilor (inclusiv a celor dificile: *Sorghum*, *Cirsium*, *Xanthium*, *Setaria*) printr-o singură aplicare.
- Teren fără buruieni până la recoltare.
- Combate *Orobanche* (inclusiv rasele noi) în zonele cu probleme.

*cu condiția respectării intervalului de semănat menționat în recomandările de utilizare ale produsului.



Cultura



Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Abutilon theophrasti</i>	■■■	<i>Datura stramonium</i>	■■■	<i>Poa trivialis</i>	■■■	<i>Stachys annua</i>	■■■
<i>Aethusa cynapium</i>	■■■	<i>Daucus carota</i>	■■■	<i>Polygonum amphibium</i>	■	<i>Stachys arvensis</i>	■■■
<i>Agropyron repens</i>	■■	<i>Descurainia sophia</i>	■■■	<i>Polygonum aviculare</i>	■■	<i>Stellaria media</i>	■■■
<i>Alopecurus myosuroides</i>	■■■	<i>Digitaria ischaemum</i>	■■■	<i>Polygonum convolvulus</i>	■■	<i>Thlaspi arvense</i>	■■■
<i>Amaranthus bitoides</i>	■■■	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■■■	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■■■	<i>Urtica urens</i>	■■■
<i>Amaranthus lividus</i>	■■■	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■■■	<i>Polygonum persicaria</i>	■■■	<i>Veronica agrestis</i>	■■■
<i>Amaranthus retroflexus</i>	■■■	<i>Erigeron canadensis</i>	■■	<i>Portulaca oleracea</i>	■■■	<i>Veronica arvensis</i>	■■■
<i>Ambrosia eliator</i>	■■■	<i>Erodium cicutarium</i>	■■	<i>Ranunculus arvensis</i>	■■	<i>Veronica hederifolia</i>	■■■
<i>Anagallis arvensis</i>	■■■	<i>Euphorbia cyparissias</i>	■■■	<i>Ranunculus repens</i>	■■	<i>Veronica persica</i>	■■■
<i>Anthemis arvensis</i>	■■■	<i>Euphorbia helioscopia</i>	■■■	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■■■	<i>Veronica triphyllos</i>	■■■
<i>Apera spica-venti</i>	■■■	<i>Fumaria officinalis</i>	■■■	<i>Rumex acetosella</i>	■	<i>Viola arvensis</i>	■
<i>Aphanes arvensis</i>	■■■	<i>Galeopsis ladanum</i>	■■■	<i>Rumex crispus</i>	■	<i>Viola tricolor</i>	■
<i>Arabidopsis thaliana</i>	■■■	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■■■	<i>Rumex obtusifolius</i>	■	<i>Xanthium italicum</i>	■■■
<i>Avena fatua</i>	■■	<i>Galinsoga ciliata</i>	■■■	<i>Senecio vulgaris</i>	■■■	<i>Xanthium strumarium</i>	■■■
<i>Barbarea vulgaris</i>	■■■	<i>Galinsoga parviflora</i>	■■■	<i>Setaria glauca</i>	■■■		
<i>Bromus arvensis</i>	■■■	<i>Galium aparine</i>	■■	<i>Setaria viridis</i>	■■■		
<i>Bromus commutatus</i>	■■■	<i>Geranium dissectum</i>	■■■	<i>Sinapis arvensis</i>	■■■		
<i>Bromus inermis</i>	■■■	<i>Geranium pusillum</i>	■■■	<i>Sisymbrium loeselii</i>	■■■		
<i>Bromus mollis</i>	■■■	<i>Geranium rotundifolium</i>	■■■	<i>Sisymbrium officinale</i>	■■■		
<i>Bromus secalinus</i>	■■■	<i>Lactuca serriola</i>	■■	<i>Solanum nigrum</i>	■■■		
<i>Bromus sterilis</i>	■■■	<i>Lamium amplexicaule</i>	■■■	<i>Sonchus arvensis</i>	■■		
<i>Bidens tripartita</i>	■■	<i>Lamium purpureum</i>	■■■	<i>Sonchus oleraceus</i>	■■		
<i>Bunias orientalis</i>	■■■	<i>Matricaria chamomilla</i>	■■■				
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■■■	<i>Matricaria discoidea</i>	■■■				
<i>Centaurea cyanus</i>	■■	<i>Matricaria inodora</i>	■■■				
<i>Chenopodium album</i>	■■■	<i>Mercurialis annua</i>	■■■				
<i>Chenopodium ficifolium</i>	■■■	<i>Myosotis arvensis</i>	■■				
<i>Chenopodium hybridum</i>	■■■	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	■■■				
<i>Chenopodium polyspermum</i>	■■■	<i>Papaver rhoeas</i>	■■				
<i>Cirsium arvense</i>	■■	<i>Plantago lanceolata</i>	■				
<i>Convolvulus arvensis</i>	■	<i>Plantago major</i>	■				
<i>Convolvulus sepium</i>	■	<i>Poa annua</i>	■■■				

Rezultate conform teste BASF, la doza de 1,2 l/ha, postemergent, buruienile dicotile în stadiul de 2-4 frunze, iar monocotilele în stadiul de 1-3 frunze înainte de înfrățire.

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