



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





Erbicide | Pulsar® 40



Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Abutilon theophrasti</i>	■■■	<i>Datura stramonium</i>	■■■
<i>Aethusa cynapium</i>	■■■	<i>Daucus carota</i>	■■■
<i>Agropyron repens</i>	■■	<i>Descurainia sophia</i>	■■■
<i>Alopecurus myosuroides</i>	■■■	<i>Digitaria ischaemum</i>	■■■
<i>Amaranthus bitoides</i>	■■■	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■■■
<i>Amaranthus lividus</i>	■■■	<i>Erigeron canadensis</i>	■■
<i>Amaranthus retroflexus</i>	■■■	<i>Erodium cicutarium</i>	■■
<i>Ambrosia eliator</i>	■■■	<i>Euphorbia cyparissias</i>	■■■
<i>Anagallis arvensis</i>	■■■	<i>Euphorbia helioscopia</i>	■■■
<i>Anthemis arvensis</i>	■■■	<i>Fumaria officinalis</i>	■■■
<i>Apera spica-venti</i>	■■■	<i>Galeopsis ladanum</i>	■■■
<i>Aphanes arvensis</i>	■■■	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■■■
<i>Arabidopsis thaliana</i>	■■■	<i>Galinsoga ciliata</i>	■■■
<i>Avena fatua</i>	■■	<i>Galinsoga parviflora</i>	■■■
<i>Barbarea vulgaris</i>	■■■	<i>Galium aparine</i>	■■
<i>Bromus arvensis</i>	■■■	<i>Geranium dissectum</i>	■■■
<i>Bromus commutatus</i>	■■■	<i>Geranium pusillum</i>	■■■
<i>Bromus inermis</i>	■■■	<i>Geranium rotundifolium</i>	■■■
<i>Bromus mollis</i>	■■■	<i>Lactuca serriola</i>	■■
<i>Bromus secalinus</i>	■■■	<i>Lamium amplexicaule</i>	■■■
<i>Bromus sterilis</i>	■■■	<i>Lamium purpureum</i>	■■■
<i>Bidens tripartita</i>	■■	<i>Matricaria chamomilla</i>	■■■
<i>Bunias orientalis</i>	■■■	<i>Matricaria discoidea</i>	■■■
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■■■	<i>Matricaria inodora</i>	■■■
<i>Centaurea cyanus</i>	■■	<i>Mercurialis annua</i>	■■■
<i>Chenopodium album</i>	■■■	<i>Myosotis arvensis</i>	■■
<i>Chenopodium ficifolium</i>	■■■	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	■■■
<i>Chenopodium hybridum</i>	■■■	<i>Papaver rhoeas</i>	■■
<i>Chenopodium polyspermum</i>	■■■	<i>Plantago lanceolata</i>	■
<i>Cirsium arvense</i>	■■	<i>Plantago major</i>	■
<i>Convolvulus arvensis</i>	■	<i>Poa annua</i>	■■■
<i>Convolvulus sepium</i>	■	<i>Poa trivialis</i>	■■■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Polygonum amphibium</i>	■
<i>Polygonum aviculare</i>	■■
<i>Polygonum convolvulus</i>	■■
<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>Setaria glauca</i>	■■■
<i>Setaria viridis</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>Stachys annua</i>	■■■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Stachys arvensis</i>	■■■
<i>Stellaria media</i>	■■■
<i>Thlaspi arvense</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>Viola arvensis</i>	■
<i>Viola tricolor</i>	■
<i>Xanthium italicum</i>	■■■
<i>Xanthium strumarium</i>	■■■
<i>Echinochloa crus-galli</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