



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

Floarea-soarelui
 (Hibrizi de tip Clearfield®)

Mazăre

Orez

Soiuri rezistente la erbicide imidazolinone (de tip Clearfield®)

Agentul de dăunare

Denumirea științifică

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene inclusiv *Orobanche cumana* (lupoai)

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene

Doză

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).

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).

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* (lupoiaia).

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 dicotiledonate anuale au 2-4 frunze și cele monocotiledonate anuale 1-3 frunze până la stadiul de înfrățire.

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

În cazul în care se dorește combaterea **buruienilor și a lupoaiiei**, 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

| | |
|--------------------------------|-----|
| <i>Abutilon theophrasti</i> | ■■■ |
| <i>Aethusa cynapium</i> | ■■■ |
| <i>Agropyron repens</i> | ■■ |
| <i>Alopecurus myosuroides</i> | ■■■ |
| <i>Amaranthus bitoides</i> | ■■■ |
| <i>Amaranthus lividus</i> | ■■■ |
| <i>Amaranthus retroflexus</i> | ■■■ |
| <i>Ambrosia eliator</i> | ■■■ |
| <i>Anagallis arvensis</i> | ■■■ |
| <i>Anthemis arvensis</i> | ■■■ |
| <i>Apera spica-venti</i> | ■■■ |
| <i>Aphanes arvensis</i> | ■■■ |
| <i>Arabidopsis thaliana</i> | ■■■ |
| <i>Avena fatua</i> | ■■ |
| <i>Barbarea vulgaris</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>Bidens tripartita</i> | ■■ |
| <i>Bunias orientalis</i> | ■■■ |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> | ■■■ |
| <i>Centaurea cyanus</i> | ■■ |
| <i>Chenopodium album</i> | ■■■ |
| <i>Chenopodium ficifolium</i> | ■■■ |
| <i>Chenopodium hybridum</i> | ■■■ |
| <i>Chenopodium polyspermum</i> | ■■■ |
| <i>Cirsium arvense</i> | ■■ |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | ■ |
| <i>Convolvulus sepium</i> | ■ |

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute
Eficacitate

| | |
|--------------------------------|-----|
| <i>Datura stramonium</i> | ■■■ |
| <i>Daucus carota</i> | ■■■ |
| <i>Descurainia sophia</i> | ■■■ |
| <i>Digitaria ischaemum</i> | ■■■ |
| <i>Digitaria sanguinalis</i> | ■■■ |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> | ■■■ |
| <i>Erigeron canadensis</i> | ■■ |
| <i>Erodium cicutarium</i> | ■■ |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> | ■■■ |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> | ■■■ |
| <i>Fumaria officinalis</i> | ■■■ |
| <i>Galeopsis ladanum</i> | ■■■ |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> | ■■■ |
| <i>Galinsoga ciliata</i> | ■■■ |
| <i>Galinsoga parviflora</i> | ■■■ |
| <i>Galium aparine</i> | ■■ |
| <i>Geranium dissectum</i> | ■■■ |
| <i>Geranium pusillum</i> | ■■■ |
| <i>Geranium rotundifolium</i> | ■■■ |
| <i>Lactuca serriola</i> | ■■ |
| <i>Lamium amplexicaule</i> | ■■■ |
| <i>Lamium purpureum</i> | ■■■ |
| <i>Matricaria chamomilla</i> | ■■■ |
| <i>Matricaria discoidea</i> | ■■■ |
| <i>Matricaria inodora</i> | ■■■ |
| <i>Mercurialis annua</i> | ■■■ |
| <i>Myosotis arvensis</i> | ■■ |
| <i>Panicum dichotomiflorum</i> | ■■■ |
| <i>Papaver rhoeas</i> | ■■ |
| <i>Plantago lanceolata</i> | ■ |
| <i>Plantago major</i> | ■ |
| <i>Poa annua</i> | ■■■ |

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute
Eficacitate

| | |
|--------------------------------|-----|
| <i>Poa trivialis</i> | ■■■ |
| <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> | ■■ |

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute
Eficacitate

| | |
|-----------------------------|-----|
| <i>Stachys annua</i> | ■■■ |
| <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> | ■■■ |

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