

**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, 10L

**Caracteristici și mod de acțiune**

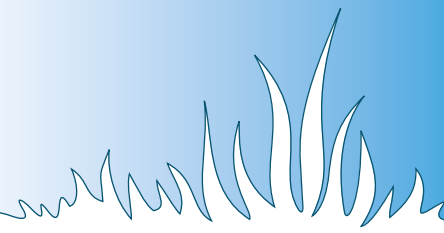
Pulsar® 40 este un erbicid din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire și previne apariția unui nou val de buruieni.

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 B (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
	<b>Denumirea științifică</b>	
<b>Floarea-soarelui</b> (Hibrizi de tip Clearfield®)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene inclusiv Orobanche cumana	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).
<b>Mazăre</b>	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).
<b>Orez</b> Soiuri rezistente la erbicide imidazolinone (de tip Clearfield®)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	0,875 – 1,0 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 de exemplu: *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 crus-galli* (Iarbă bărbosă), *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 florii-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 postemergent.

**Buruieni perene** ca *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.

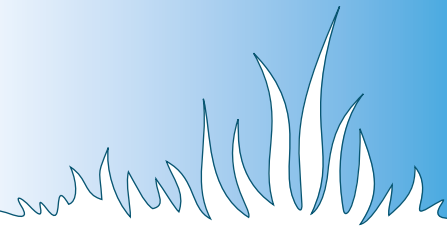
**La orez (soiuri rezistente la erbicide imidazolinone, de tip Clearfield®):**

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 a produsului.*



## Cultura

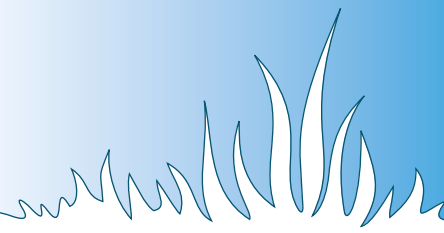


**Clearfield**  
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

Eficacitatea erbicidului în combaterea buruienilor	Eficacitate	Eficacitatea erbicidului în combaterea buruienilor	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>	■■■

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.



Eficacitatea erbicidului în combaterea buruienilor	Eficacitate	Eficacitatea erbicidului în combaterea buruienilor	Eficacitate
<i>Polygonum amphibium</i>	■	<i>Stachys arvensis</i>	■■■
<i>Polygonum aviculare</i>	■■	<i>Stellaria media</i>	■■■
<i>Polygonum convolvulus</i>	■■	<i>Thlaspi arvense</i>	■■■
<i>Polygonum lapathifolium</i>	■■■	<i>Urtica urens</i>	■■■
<i>Polygonum persicaria</i>	■■■	<i>Veronica agrestis</i>	■■■
<i>Portulaca oleracea</i>	■■■	<i>Veronica arvensis</i>	■■■
<i>Ranunculus arvensis</i>	■■	<i>Veronica hederifolia</i>	■■■
<i>Ranunculus repens</i>	■■	<i>Veronica persica</i>	■■■
<i>Raphanus raphanistrum</i>	■■■	<i>Veronica triphyllos</i>	■■■
<i>Rumex acetosella</i>	■	<i>Viola arvensis</i>	■
<i>Rumex crispus</i>	■	<i>Viola tricolor</i>	■
<i>Rumex obtusifolius</i>	■	<i>Xanthium italicum</i>	■■■
<i>Senecio vulgaris</i>	■■■	<i>Xanthium strumarium</i>	■■■
<i>Setaria glauca</i>	■■■	<i>Echinochloa crus-galli</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>	■■■		

### Legendă

- Eficacitate excelentă
- Eficacitate bună
- Eficacitate moderată