

## PULSAR® 40

**Conține:** 40 g/l imazamox

Acid (±)-2-(4-izopropil-4-metil-5oxo-2-imidazolin-2-il)-5-(metoximetil)nicotinic

Omologat cu Certificatul de omologare nr. 1859/29.09.1998

Erbicid

**Formulare:** concentrat solubil



### Fraze de pericol

H 410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Atenție

### Fraze de precauție

P 273 – Evitați dispersarea în mediu.

P 391 – Colectați scurgerile de produs.

P 501 – Aruncați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase.

e litri

**Lot. nr:** vezi sus.

**Data fabricației:** vezi sus.

**Termen de valabilitate:** doi ani de la data fabricației.

**Atenție:** Citește instrucțiunile alăturate înaintea utilizării.

EUH 401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

EUH 208 – Poate provoca o reacție alergică. Conține: 1,2-benzizotiazolona-3(2H), sorbitan, monolaurate, ethoxylated.

**Producător și deținător al omologării:** BASF Agro BV – Puerto Rico

**Distribuitor:** BASF SRL România

Floreasca Park,

Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1,

Sector 2, București, Cod poștal: 014254

Departamentul Agro:

Telefon: (004) 021 5299060, 5299061, 5299000

Fax: (004) 021 5299069, 5299099

**În atenția dumneavoastră:** Respectând indicațiile prezentate, erbicidul Pulsar 40 poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Centrului de protecția plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau reprezentanței BASF.

®= Marcă înregistrată a firmei BASF

## PULSAR® 40

Conține: 40 g/l imazamox

Erbicid

**Proprietăți fizico-chimice:** Pulsar 40 se prezintă sub formă de lichid vâcos, de culoare galbenă.

**Mod de acțiune:** Pulsar 40 este un erbicid pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor. Substanța activă, imazamox, este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, produsul Pulsar 40 asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire și a unui nou val de buruieni. Plantele mor 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. Produsul Pulsar 40 aparține grupei de erbicide B (HRAC).

**Spectrul de activitate:** Pulsar 40 este un erbicid care combate buruieni anuale dicotiledonate și unele monocotiledonate anuale în culturile de soia, lucernă și floarea-soarelui – hibridi de tip Clearfield și orez de tip Clearfield. Buruieni sensibile sunt majoritatea buruienilor 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 rosu), *Echinochloa crus-galli* (Iarbă bărboasă), *Setaria viridis* (Mohor), *Panicum milliaceum* (Mei sălbatic). Produsului 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).

### Mod de folosire:

Pulsar 40 se utilizează la culturile și în dozele conforme cu tabelul de mai jos:

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA (l/ha)
Floarea soarelui (hibridi de tip Clearfield)	Buruieni dicotiledonate anuale(exclusiv <i>Hibiscus</i> , <i>Portulaca</i> , <i>Chenopodium</i> , <i>Polygonum</i> ), parțial monocotiledonate anuale	1,2 l/ha sau 1,2 l/ha + adjuvant  Se aplică postemergent, când floarea soarelui are 4-6 frunze, buruienile dicotile anuale au 2-4 frunze iar cele monocotile sunt în faza de 1-3 frunze până la înfrățire
Floarea soarelui (hibridi de tip Clearfield)	<i>Orobanche cumana</i>	1,2 l/ha Se aplică postemergent, când floarea soarelui are 6-8 frunze

Lucernă	Buruieni dicotiledonate anuale ( <i>Sinapis</i> , <i>Raphanus</i> , <i>Amaranthus</i> , <i>Solanum</i> , <i>Xanthium</i> ) și unele monocotiledonate	1 – 1,2 l/ha (doza mică la infestarea cu buruieni anuale sensibile)  1,2 l/ha + adjuvant (în condiții de fază avansată a buruienilor sau în condiții de secetă)  Se aplică postemergent timpuriu, când buruienile dicotile anuale au 2-4 frunze, buruienile monocotile sunt în faza de 1-3 frunze până la înfrățire, iar lucerna are minim 3 perechi de frunze trifoliolate
Mazăre	Buruieni dicotiledonate anuale (excepție <i>Polygonum</i> , <i>Chenopodium</i> ) și unele monocotiledonate anuale ( <i>Setaria</i> , <i>Echinochloa</i> )	0,75 – 1 l/ha (în funcție de infestare și dominanța buruienilor)  Se aplică postemergent timpuriu când buruienile dicotile anuale au 2-4 frunze, iar buruienile monocotile sunt în faza de 1-3 frunze până la înfrățire
Orez Soiuri rezistente la erbicide imidazolinone (de tip Clearfield)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	0,875 l/ha  Se aplică postemergent (2 tratamente), de la 3-4 frunze până la faza de 5-6 frunze a plantei de orez
Soia	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	0,75 – 1 l/ha  Se aplică postemergent timpuriu, când buruienile dicotile anuale au 2-4 frunze, iar unele buruieni monocotile sunt în faza de 1-3 frunze până la înfrățire

### Momentul aplicării:

**Soia, 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.

**Lucernă:** se aplică în anul I al culturii respectând aceleași recomandări privind faza de dezvoltare a buruienilor. Pentru lucernă în anul II și următorii se va aplica în timpul repausului vegetativ.

**Floarea soarelui, hibridi de tip Clearfield:** se aplică postemergent, când plantele cultivate au 4-6 frunze, iar buruienile dicotiledonate 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 frunze a culturii de floarea-soarelui, dar nu mai târziu de faza de 4 frunze a buruienilor dicotiledonate.

Pulsar 40 combate rasele de *Orobancha* frecvent întâlnite în România.

Pe terenurile îmburuienate predominant cu graminee anuale, recomandăm aplicarea unui erbicid antigraminic înainte de semănatul sau preemergent.

Pe terenurile infestate cu graminee perene se recomandă erbicidarea cu un graminicid specific în postemergență. Buruieni perene ca *Cirsium arvense* (Palamidă), *Convolvulus arvensis* (Volbură), *Sorghum halepense* (Costrei din rizomi) sunt stopate

din competiția cu plantele de cultură, după care în funcție de condițiile de mediu, aceste buruieni pot regenera.

**Orez Clearfield:** se aplică de la faza de 3-4 frunze până la 5-6 frunze a plantei de orez. Se poate amesteca cu adjuvantul DASH HC 0,5%.

**Numărul maxim de tratamente pe sezon pentru soia, lucernă, floarea-soarelui hibrizi de tip Clearfield, mazăre – 1 tratament, iar pentru orez Clearfield – 2 tratamente.**

**A nu se aplica la hibridii obișnuiți de floarea soarelui și orez.**

**Pentru informații privind bunele practici de utilizare a sistemului de producție Clearfield vă rugăm să accesați [www.clearfield.basf.eu](http://www.clearfield.basf.eu)**

**Pregătirea soluției:** Se umple rezervorul mașinii de erbicidat până la jumătate, se adaugă cantitatea adecvată de produs, și apoi se completează cu restul de apă. Se va agita bine soluția de stropit în timpul umplerii și aplicării.

**Tehnica de aplicare:** Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în câmp a erbicidelor lichide, utilizate în mod obișnuit la culturile sus menționate. Se vor utiliza duze specifice aplicării erbicidelor. Volumul de soluție utilizat, este în funcție de echipamentul folosit, încât să se asigure o bună acoperire a buruienilor. Se recomandă utilizarea a 100-400 l/ha soluție de erbicidat.

**Notă:** Se va evita ca soluția de stropit să ajungă pe alte suprafețe sau culturi (ex. sfeclă, in, legume, pomi fructiferi).

**Compatibilitate:** Este recomandat să se procedeze la un test preliminar cu amestecul preconizat, pentru a observa aspectele fizice ale amestecului și se va face un test pentru a vedea reacția plantelor după stropire. Pentru o folosire corectă, consultați tabelele de compatibilități.

**Rotația culturii:** În urma erbicidării cu Pulsar 40 este posibilă însămânțarea:

- după 4 luni: grâu, orz, ovăz;
- după 9 luni: porumb, cartof, legume;
- după 18 luni: rapiță, sfeclă de zahăr.

În cazul întoarcerii culturii erbicidate cu Pulsar 40 se poate semăna soia sau floarea-soarelui (Clearfield). Întrucât produsul Pulsar 40 se aplică postemergent timpuriu, nu este necesară respectarea unui timp de pauză înaintea recoltării.

**Curățarea echipamentului:** Utilajele vor fi spălate cu jet de presiune, în zone special amenajate, prevăzute cu baze de inactivare a pesticidelor din apele de spălare.

**Măsuri de igienă și protecția muncii:** A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. A se păstra ferit de produse alimentare, băuturi și produse furajere, semințe sau ambalajele acestora. Mâinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul lucrului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate, și în zonele de acces ale animalelor.

**Măsuri de prim ajutor:** Scoateți imediat hainele contaminate, de asemenea lenjeria și pantofii. Dacă apar stări de rău consultați un medic. Ambalajul, eticheta și/sau fișa de siguranță a produsului trebuie prezentate medicului.

- după inhalare: repaus, aer proaspăt, asistență medicală.
- după contactul cu pielea: se spală imediat cu apă și săpun. În caz de iritație cereți sfatul medicului.
- după contactul cu ochii: spălați imediat ochii afectați cel puțin 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise; consultați un oftalmolog.
- după ingerare: clătiți imediat gura și apoi beți multă apă, solicitați ajutor medical. Nu se va induce niciodată vomitatul și nici nu se va administra nimic pe cale bucală, dacă persoana accidentată este inconștientă sau se plânge de crampe. Se va provoca voma numai la recomandarea unui centru toxicologic sau a medicului.

Indicații pentru medic: tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

**Antidot:** Nu se cunoaște un antidot specific.

**Măsuri de protecția mediului:** Foarte toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung. Nu se va aplica pe terenurile agricole adiacente surselor de apă. Nu descărcați pe sol/în subsol. Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață. Evitați dispersarea în mediu.

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață. A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.

SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 – număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

**Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:** mijloace de stingere corespunzătoare, pulverizare de apă, dioxid de carbon, spumă, pudră pentru extingător. În caz de incendiu și/sau explozie nu respirați fumul, păstrați recipientii reci prin pulverizare cu apă dacă sunt expuși la foc. A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Reziduul de combustie și apa de stingere vor fi îndepărtate conform reglementărilor în vigoare.

**Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale:** pentru cantități mici: a se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. nisip, rumeguș, lianți universali, silicagel). Pentru cantități mari: a îndigui/a stăvili, a se pompa produsul. Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deșeurile trebuie strânse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Obiectele și pardoseala vor fi spălate bine cu apă și detergent, respectând normele de protecție a mediului înconjurător. Se va purta echipament de protecție.

**Condiții de depozitare și transport:** Produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, în încăperi uscate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, separat de produse alimentare, băuturi, țigări, furaje și agenți de oxidare. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se proteja împotriva umezelii. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua măsurile de protecție a muncii, PSI, etc. A se feri de temperaturi mai mari de 40°C. Caracteristicile produsului se pot modifica dacă acesta este depozitat mai multă vreme la temperaturi mai înalte decât cele indicate. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și caldura.

**Termen de valabilitate:** În condițiile de depozitare și manipulare menționate, termenul de valabilitate este de doi ani de la data fabricației.

**În atenția utilizatorului:** Respectând indicațiile prezentate, erbicidul Pulsar 40 poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Centrului de protecția plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau reprezentanței BASF – BASF SRL România, Floreasca Park, Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1, sector 2, București, Cod poștal: 014254, tel. 021 5299061, fax. 021 5299069.

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Număr național pentru cazuri de urgență: 021 318 36 06 Institutul de Sănătate Publică București (L-V: 8.00-15.00); Număr internațional de urgență: +49 180 2273-112.

