

PULSAR® 40

Conține: 40 g/l imazamox

Acid 2-[(RS)-4-izopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metoxi-metilnicotinic

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 101 – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P 102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P 270 – A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P 273 – Evitați dispersarea în mediu.

P 391 – Colectați scurgerile de produs.

P 501 – Eliminați conținutul și recipientul la un centru de eliminare a deșeurilor periculoase sau speciale.

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 208 – Poate provoca o reacție alergică. Conține: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă.

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

Deținător al omologării: BASF Agro BV, Puerto Rico

Producător: 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, produsul 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

Acid 2-[(RS)-4-izopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metoxi-metilnicotinic

Erbicid

Proprietăți fizico-chimice: Pulsar 40 se prezintă sub formă de concentrat solubil, lichid vâscos, de culoare galben.

Mod de acțiune: Pulsar 40 este un erbicid pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor. Substanța activă, imazamox, este preluată de plante atât prin frunze, cât 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 și mod de folosire:

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). 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 bârboasă), *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).

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

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Floarea-soarelui (hibridi de tip Clearfield)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene, inclusiv <i>Orobanche cumana</i>	1,0 – 1,25 l/ha Se aplică postemergent în stadiul de 2-8 frunze ale culturii (BBCH 12-18), iar 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 faza de 2-4 frunze desfăcute (BBCH 12-14), iar 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 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).
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).

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 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 parazitului lupoaie (*Orobanche cumana*) recomandăm aplicarea în fenofaza de 6-8 frunze ale culturii de floarea-soarelui. În cazul în care se dorește combaterea buruienilor și a lupoaiei, se aplică în faza de 6-8 frunze ale culturii de floarea-soarelui, dar nu mai târziu de faza de 4 frunze ale buruienilor dicotiledonate.

Pulsar 40 combate rasele de lupoaie (*Orobanche cumana*) frecvent întâlnite în România.

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

Pe terenurile infestate cu graminee perene se recomandă erbicidarea cu un graminicid specific în postemergență. Buruieni perene ca *Cirsium arvense* (Pălămidă), *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 (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%.

Numărul maxim de tratamente pe sezon pentru soia, floarea-soarelui (hibridi de tip Clearfield), mazăre – 1 tratament, iar pentru orez (soiuri rezistente la erbicide imidazolinone, de tip 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

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

Pregătirea soluției: Se umple rezervorul mașinii de erbicidat până la jumătate cu apă, 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.

Rotația culturilor: În urma erbicidării cu Pulsar 40 este posibilă însămânțarea, după mobilizarea solului și respectarea perioadei de așteptare, respectiv:

- după 60 de zile: cereale;
- după 60 de zile: porumb;
- după 100 de zile: rapiță, muștar, varză;
- după 120 de zile: floarea soarelui convențională.
- după 140 de zile: sfeclă de zahăr.

În cazul întoarcerii culturii erbicidate cu Pulsar 40 se poate semăna soia, lucernă, mazăre, fasole fără nicio lucrare specială a solului și perioadă de așteptare.

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.

Timp de pauză: Nu este cazul.

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. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Nu inspirați vaporii/aerosolii. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. A se păstra ferit de produse alimentare, băuturi și produse furajere, semințe sau ambalajele acestora. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru. 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: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. 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: Spălați foarte bine cu săpun și apă.
- după contactul cu ochii: Spălați ochii afectați, cu pleoapele deschise, cel puțin 15 minute sub curent de apă.
- după ingerare: Clătiți imediat gura și apoi beți 200-300 ml de apă, consultați medicul.

Indicații pentru medic: **Antidot:** Nu se cunoaște un antidot specific.

Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

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 deversați 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.

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. 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.

SPe3 - Pentru a proteja plantele neștintă, respectați o zonă tampon nepulverizată de 5 m către terenurile neagricole sau utilizați o reducere a driftului cu 75% fără zonă tampon.

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, 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 extingtor. A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici. În caz de incendiu și/sau explozie a nu se inspira fumul. Păstrați recipientii reci prin pulverizare cu apă dacă sunt expuși la foc. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată 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: Scurgerile se vor îndigui/impregmui. Pompați 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. Purtați îmbrăcămintă de protecție adecvată.

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 păstra departe de căldură. A se feri de acțiunea directă a razelor solare. A se feri de temperaturi sub -5 °C. Caracteristicile produsului se pot modifica, dacă acesta este depozitat pentru o perioadă mai mare de timp la o temperatură mai mică decât cea indicată. A se feri de temperaturi mai mari de 35°C. Caracteristicile produsului se pot modifica dacă acesta este depozitat mai multă vreme la temperaturi mai înalte decât cele indicate. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua măsurile de protecție a muncii, PSI, etc. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și caldură.

Termen de valabilitate: doi ani de la data fabricației.

În atenția utilizatorului: Respectând indicațiile prezentate, produsul 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.

