

## **PULSAR® PLUS**

**Conține:** 25 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. 282PC/28.02.2017

### **Erbicid**

**Formulare:** concentrat solubil

### **Fraze de pericol**

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### **Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 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.

EUH208 Poate provoca o reacție alergică. Conține: derivați de sorbitan, monododecanoat, poli (oxi-1,2-etandil).

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Alte componente determinatoare de pericole: Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C10-16-alkyl ethers, phosphates (Număr CAS: 68649-29-6).

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 curțile fermelor și drumuri).

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

**Deținător al omologării:** BASF SE, Germania

**Producător:** BASF Agricultural Products, 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® PLUS

Conține: 25 g/l imazamox

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

### Erbicid

#### Proprietăți fizico-chimice:

Pulsar Plus se prezintă sub formă de concentrat solubil, de culoare galben, inodor.

#### Mod de acțiune:

Pulsar Plus 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 Plus 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 Plus aparține grupei de erbicide B (HRAC).

#### Spectrul de activitate și mod de folosire:

Pulsar Plus este un erbicid care combate buruienile dicotiledonate, monocotiledonate precum și *Orobanche spp.* în cultura de floarea-soarelui – hibrizi de tip Clearfield Plus. Buruieni sensibile: *Abutilon theophrasti*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Chenopodium hybridum*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Echinochloa crus-galli*, *Setaria spp.*, *Xanthium spp.*, etc.

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

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Floarea-soarelui (hibridi de tip Clearfield Plus)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate și <i>Orobanche cumana</i>	1,2 – 2,0 l/ha postemergent Se aplică la stadiul de 2-8 frunze ale culturii (BBCH 12-18)

#### Momentul aplicării:

Produsul Pulsar Plus se aplică postemergent, maxim 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12-18, respectiv de la stadiul de 2 până la 8 frunze al culturii de floarea-soarelui, iar buruienile la stadiul tânăr de dezvoltare 2-4 frunze.

Doza utilizată va fi în funcție de spectrul de buruieni și de nivelul de infestare. Pentru infestări puternice cu buruieni perene dicotile sau alte buruieni problemă, inclusiv pentru *Orobanche cumana*, se recomandă doza maximă de produs de 2 l/ha.

**A se aplica doar la hibridii de floarea soarelui de tip Clearfield Plus. Utilizarea produsului pe alți hibrizi poate provoca vătămări severe culturii.**

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

**Notă:** Produsul Pulsar Plus poate conține cantități mici de sedimente, care sunt absolut normale. Întotdeauna clătiți de trei ori ambalajul când pregătiți soluția de stropit. Se va evita ca soluția de stropit să ajungă pe alte suprafețe sau culturi (ex. legume, cartofi, sfeclă, pomi fructiferi, etc).

**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 culturii:** În urma erbicidării cu Pulsar Plus 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 Plus 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:** Întrucât produsul Pulsar Plus 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. Nu inspirați vaporii/aerosolii. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. 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: Țineți pacientul linistit și duceți-l la aer proaspăt.
- 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: A se clăti gura și a se bea 200-300 ml apă.

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

Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

**Măsuri de protecția mediului:** 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.

**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire ambalajele se clatesc 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 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 de 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 de 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/împrejmui. 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. Vaporii pot forma cu aerul un amestec inflamabil. A se lua măsuri de prevenire împotriva încărcării electrostatice. A se feri de surse de aprindere. A se pune extincătoare

la îndemână. 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 40°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 căldură.

**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.

