



Pulsar® Plus

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-11-1795



Charakteristika

Postrekový selektívny herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ničenie dvojkľúčno-listových burín a jednoročných tráv v sľečnici (iba odrody technológie CLEARFIELD® PLUS).

Zloženie

imazamox 25 g/l



Aplikačná dávka prípravku

1,2 – 2,0 l/ha



Použitie v plodinách

sľečnica (iba odrody technológie Clearfield Plus)



Doporučené množstvo vody

100 – 400 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie je



Miešateľnosť

Prípravok Pulsar® Plus je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi a rastovými regulátormi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicídy	Herbicídy	Rastové regulátory	Graminicídy
–	áno	áno	–	áno	áno



Balenie:

2 x 10 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



1. SPÔSOB ÚČINKU

Pulsar® Plus je širokospektrálny herbicíd, jeho účinná látka je prijímaná listami a koreňmi, prúdom živín a asimilátov je rozvádzaná do celej rastliny. Imazamox narušuje enzymatické pochody (AHAS), akumuluje sa v rastových vrcholoch. Vzhádzajúce citlivé buriny po zasiahnutí zastavujú rast, prestávajú plodine konkurovať a počas 4 – 6 týždňov hynú. Zabudované zmáčadlá zaisťujú rýchly prienik účinnej látky do pletív rastlín.

Prvým príznakom herbicídneho účinku okrem zastavenia rastu burín je tma-vočervené sfarbenie, alebo chloróza najmladších listov postupne prechádzajúce do nekróz a odumretia rastlín. Rýchlosť účinku prípravku je závislá na druhu burín a ich rastovej fáze, teplotných a vlhkosťných podmienkach a dávke. Pri nepriaznivých podmienkach pre rast a vývoj burín sa môže herbicídny účinok prejavíť až neskoršie po aplikácii.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Ambrózia palinolistá	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	■ ■ ■
Bažanka ročná	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■ ■
Cirok alepský	<i>Sorghum halepense</i>	■ ■
Čistec ročný	<i>Stachys annua</i>	■ ■ ■
Drchnička roľná	<i>Anagallis arvensis</i>	■ ■ ■
Durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■
Horčica roľná	<i>Simapsis arvensis</i>	■ ■ ■
Horčiak štiavolistý	<i>Polygonum lapathifolia</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Ibištek trojdielny	<i>Hibiscus trionum</i>	■ ■ ■
Iva voškovníkovitá	<i>Iva xanthiifolia</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Láskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■
Lipnica ročná	<i>Poa annua</i>	■ ■
Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Mätonohy	<i>Lolium spp.</i>	■ ■ ■
Mliečnik kolovratcový	<i>Euphorbia helioscopia</i>	■ ■ ■
Moháre	<i>Setaria spp.</i>	■ ■ ■
Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i>	■ ■ ■
Mrlík hybridný	<i>Chenopodium hybridum</i>	■ ■ ■
Nezábudka roľná	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■ ■



Ovos hluchý	<i>Avena fatua</i>	■ ■ ■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria inodora</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■ ■
Pohánkovec ovijavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■
Podsľnečník Thefrastov	<i>Abutilon theophrasti</i>	■ ■ ■
Proso siate	<i>Panicum miliaceum</i>	■ ■ ■
Prstovka krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■ ■
Psiarka roľná	<i>Alopecurus myosuroides</i>	■ ■
Pšenica – výmrv	<i>Triticum</i>	■ ■ ■
Pýr plazivý	<i>Agropyron repens</i>	■ ■
Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Rumančeky	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Rumany	<i>Anthemis spp.</i>	■ ■ ■
Skrutec európsky	<i>Heliotropium europaeum</i>	■ ■ ■
Sľnečnica – výmrv	<i>Helianthus</i>	■ ■ ■
Starček obyčajný	<i>Senecio vulgaris</i>	■ ■ ■
Stavikrv vtáči	<i>Polygonum aviculare</i>	■ ■ ■
Veronika brečtanolistá	<i>Veronica hederifolia</i>	■ ■ ■
Veronika perzská	<i>Veronica persica</i>	■
Voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i>	■ ■ ■
Záraza	<i>Orobancha spp.</i>	■ ■ ■
Žltica maloúborová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po riadnom zbere plodiny ošetrenej prípravkom Pulsar® Plus môžu byť bez obmedzenia vysievané plodiny: sľnečnica, kukurica, repa cukrová, zemiaky, ozimné obilniny, lucerna, všetky druhy ďatelinovín a strukovín.

Náhradné plodiny: v prípade predčasného zaorania plodín ošetrených prípravkom Pulsar® Plus sa môžu po spracovaní pôdy do hĺbky 10 – 15 cm pestovať:

Strukoviny – hneď po zaoraní plodiny.

Kukurica – po 2 mesiacoch, v prípade hlbkej orby po 30 dňoch.

Obilniny – po 1 mesiaci po hlbkej orbe alebo po 2 mesiacoch v prípade strednej orby.

Repa – po 2 mesiacoch po hlbkej orbe, po 3 mesiacoch v prípade strednej orby.

Repa cukrová – po 6 mesiacoch.

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe negatívne vplyvy na úrodu a kvalitu vrátane produktov množenia či negatívne vplyvy na susediace plodiny.



4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
Slničnica (technológia CLEARFIELD® PLUS)	dvojkľúčolistové buriny a jedno-ročné trávy	1,2 – 2,0 l	AT	skorá postemergentná aplikácia, povolené odrody resp. hybridy pozri www.uksup.sk

5. ODPORUČENIE K APLIKÁCI

SLNEČNICA

■ 2,0 l Pulsar® Plus na hektár

Pulsar® Plus aplikujte v rastovej fáze 2 – 8 listov slnečnice (BBCH 12 – 18), v závislosti od rastovej fázy burín. Najlepší účinok na dvojkľúčolistové buriny je, keď sú vo fáze 3 – 4 pravých listov (BBCH 10 – 14) a trávy majú 1 – 2 listy. V suchších podmienkach a etapovitom vzhádzaní burín môžeme použiť delenú aplikáciu 1,0 + 1,0 l/ha. Pulsar® Plus môže tiež byť použitý ako následná aplikácia po preemergentnom herbicidnom prípravku (napr. Wing® P v dávke 4,0 l/ha).

CLEARFIELD® PLUS je technológia, pri ktorej je prirodzeným šľachtením v odrodách vyšľachtená tolerancia voči účinnej látke imazamox. Osivá a herbicidy sú špeciálne vyvíjané vo vzájomnej interakcii, ktorá vedie k vyššiemu využitiu úrodového potenciálu rastlín. Túto technológiu nie je možné použiť pri bežných odrodách slnečnice, ale len pri odrodách označených ako **CLEARFIELD® PLUS**. Zoznam všetkých **CLEARFIELD® PLUS** odrôd nájdete na stránkach ÚKSÚP-u: www.uksup.sk (dokument: Zoznam registrovaných odrôd technológie CLEARFIELD® PLUS).

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Pulsar® Plus aplikujte len do odrôd slnečnice rezistentných na imazamox (technológia **CLEARFIELD® PLUS**). Aplikácia do bežnej odrody spôsobí totálnu likvidáciu porastu slnečnice! Pri výmrve slnečnice odrôd technológie **CLEARFIELD® PLUS** v následných plodinách nie je možné použiť na jej ničenie Pulsar® Plus (odroda je rezistentná na imazamox).

Optimálna teplota pri aplikácii je 15 – 25°C, zrážky 2 hodiny po aplikácii neovplyvňujú účinok. Prijem účinnej látky je rozdelený v pomere 30:70 – pôda:-list. Reziduálne pôsobenie je niekoľko týždňov. Maximálny počet aplikácií je 1 – 2x za vegetačné obdobie.

Opatrenia proti vzniku rezistencie.

Vždy dodržujte preventívne opatrenia proti vzniku rezistencie, t.j. správne striedanie plodín, aby nedochádzalo k opakovanému používaniu rovnakých prípravkov na ochranu rastlín. Taktiež nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku viackrát po sebe počas vegetácie. Dodržujte dávkovanie a termín aplikácie prípravku Pulsar® Plus.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.