



Pulsar® 40 aplikujte pri snečnici v rastovej fáze 2 – 6 listov. Najlepší účinok na dvojkličnolistové buriny je, keď sú vo fáze 2 – 4 párov pravých listov a trávy majú 1 – 1,5 listu. Za optimálnych vlhkostných podmienok je dávka prípravku Pulsar® 40 1,2 l/ha. V suchších podmienkach a etapovitom vzchádzaní burín môžeme použiť delenú aplikáciu 0,6 + 0,6 l/ha. Pulsar® 40 môže tiež byť použitý ako následná aplikácia po preemergentnom herbicídnom prípravku (napr. Wing® P v dávke 4,0 l/ha).

CLEARFIELD® 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 snečnice, ale len pri odrodách označených ako **CLEARFIELD®**. Zoznam všetkých **CLEARFIELD®** odrôd nájdete na stránkach ÚKSÚP-u: www.uksup.sk (dokument: Zoznam registrovaných odrôd technológie CLEARFIELD®).

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® 40.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Pulsar® 40 aplikujte len do odrôd snečnice rezistentných na imazamox (technológia **CLEARFIELD®**). Aplikácia do bežnej odrody spôsobí totálnu likvidáciu porastu snečnice! Pri výmrve snečnice odrôd technológie **CLEARFIELD®** v následných plodinách nie je možné použiť na jej ničenie Pulsar® 40 (odroda je rezistentná na imazamox).

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

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača do polovice naplnenej vodou a za stáleho miešania doplňte nádrž postrekovača vodou na stanovený objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Tekutinu udržiajte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

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



Pulsar® Plus

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 16-11-1795



Charakteristika

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

Zloženie

imazamox 25 g/l



Aplikačná dávka prípravku

1,2 – 2,0 l/ha



Použitie v plodinách

snečnica (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 ochrannéj doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Herbicidy	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 nekroz 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 neskôršie 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>Simaps 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 ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■
Podslničník 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>	■ ■
Redkev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Rumančeky	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Rumany	<i>Anthemis spp.</i>	■ ■ ■
Skrutec európsky	<i>Heliotropium europaeum</i>	■ ■ ■
Slnečnica – 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>Orobanche spp.</i>	■ ■ ■
Žltica malouborová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

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

Náhradné plodiny: v prípade predčasného zaorania plodín ošetrovaných 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 hlbokkej orby po 30 dňoch.

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

Repa – po 2 mesiacoch po hlbokkej 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)	dvojkličnolistové 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 dvojkličnolistové buriny je, keď sú vo fáze 3 – 4 pravých listov (BBCH 10 – 14) a trávy majú 1 – 2 listy. V suchších podmienkach a etapovitom vzchádzaní burín môžeme použiť delenú aplikáciu 1,0 + 1,0 l/ha. Pulsar® Plus môže tiež byť použitý ako následná aplikácia po preemergentnom herbicídnom 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. Príjem 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.



7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača do polovice naplnenej vodou a za stáleho miešania doplňte nádrž postrekovača vodou na stanovený objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Tekutinu udržiavajte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

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