

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

PEGAS CEREAL

Postrekový kombinovaný selektívny herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) určený na postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v obilninách bez podsevu.

ÚČINNÉ LÁTKY:

Florasulam	6,25 g/l (0,59% hm)	
2,4-D	300 g/l (28,1% hm)	t.j. vo forme 2-ethylhexyl esteru (2-EHE) v obsahu 452 g/l (42,3% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: 2,4-D (dichlorophenoxy acetic acid), CAS No.: 94-75-7; florasulam, CAS No. : 145701-23-1

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
SP1	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPe3	Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
SPe3	Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi* a *Aleochara bilineata* s prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Obmedzenie použitia prípravku v 2.ochrannom pásme povrchových vôd:

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Uložte mimo dosahu zvierat!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Výrobca:

ADAMA Agan Ltd.
Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod
7710201, Izraelský štát
(člen skupiny ADAMA Group)

Držiteľ autorizácie:

ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.
Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP:

16-11-1838

Dátum výroby:

uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže:

uvedené na obale

Balenie:

1 l HDPE fľaša
5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prípravok PEGAS CEREAL pôsobí ako systémový rastový herbicíd. Citlivé dvojkličnolistové buriny krátko po postreku zastavujú rast (3-4 dni po aplikácii), neskôr dochádza k deformácii listov a lodýh a k farebným zmenám. Buriny sú likvidované zvyčajne 14 - 21 dní po aplikácii.

Prípravok PEGAS CEREAL preniká do rastlín cez listy, účinné látky sú v rastline translokované. Účinná látka florasulam účinkuje ako inhibítor acetolaktát syntázy (ALS), zatiaľ čo účinná látka 2,4 D je syntetický auxín, ktorý účinkuje ako kyselina indolyloctová.

Zrážky 1 hodinu po aplikácii neovplyvnia negatívne účinok prípravku na buriny.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Ozimné obilniny:

Citlivé buriny: parumanček nevoňavý, ruman roľný, rumanček diskovitý, kapsička pastierska, peniažtek roľný, výmrav repky, úhorník liečivý, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, mak vlčí, mrlík biely, výmrav slnečnice, pohánkovec ovíjavý, horčiak štiavolistý, ostrôžka poľná, drchnička roľná, nevädza poľná, nezábudka roľná, vika štvorsemenná, konopnica napuchnutá, prhlíca roľná, vika vtáčia

Stredne citlivé buriny: pakost nízky, veronika brečtanolistá, pichliač roľný, zemedym lekárske, hluchavka purpurová, stavikrv vtáči

Odolné buriny: veronika perzská, fialka roľná, pupenec roľný

Jarné obilniny:

Citlivé buriny: mrlík biely, lipkavec obyčajný, peniažtek roľný, parumanček nevoňavý, vika vtáčia, horčiaky, mak vlčí, nezábudka roľná, pakost nízky, kapsička pastierska, výmrav repky, horčica roľná, štiavec tupolistý, nevädza poľná, hviezdica prostredná

Stredne citlivé buriny: pichliač roľný, veronika brečtanolistá, konopnica širokolistá, pohánkovec ovíjavý, drobnosemä útle, konopnica napuchnutá

Odolné buriny: pupenec roľný, bolehlav škvrnitý, hluchavka purpurová, stavikrv vtáči, veronika perzská, fialka roľná, zemedym lekárske

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritíkale	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,6 l	AT	
jačmeň jarný	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec,	0,5 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za sezónu.

Dvojkličnolistové buriny, ktoré sú v spektre účinnosti herbicídu PEGAS CEREAL, sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2-10 listov (prízemná ružica listov).

Optimálny aplikačný termín prípravku PEGAS CEREAL v obilninách bez podsevu je od vytvorenia 2. listu (BBCH 12) až do vytvorenia 2. kolienka (BBCH 32) obilniny. Herbicíd PEGAS CEREAL používajte v poraste ozimných obilnín bez podsevu v dávke 0,6 l/ha, v poraste jarných obilnín bez podsevu v dávke 0,5 l/ha.

Prípravok PEGAS CEREAL je taktiež možné kombinovať s kvapalnými dusíkatými hnojivami (typu DAM 390), s fungicídmi a insekticídmi. Pri používaní tank-mix kombinácií s chemickými prípravkami na ochranu rastlín použite len jeden prípravok. Použitie prípravku na ochranu rastlín PEGAS CEREAL v zmesi s inými prípravkami ani adjuvantmi nebolo Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym vyhodnotené z hľadiska ich kompatibility, bezpečnosti ani účinnosti.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Účinná látka florasulam sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom mikroorganizmov. Relatívne slabo sa absorbujú na pôdne častice. Sporadicky sa môžu objaviť slabé prejavy fytotoxicity, ktoré však rýchlo odznievajú a nemajú vplyv na ďalší vývoj plodiny. Aplikácia prípravku PEGAS CEREAL v dávke 0,5 – 0,6 l/ha a v zmysle odporúčaní uvedených v tejto etikete nemá negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre úrody, spracovateľské procesy ani na rastlinné časti určené na rozmnožovanie. PEGAS CEREAL aplikujte vo všetkých plodinách do teploty +25°C.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok PEGAS CEREAL obsahuje kombináciu dvoch účinných látok s rozličným mechanizmom účinku, u ktorých nebola pozorovaná krížová rezistencia.

Florasulam pôsobí ako inhibitor acetolaktát syntázy (ALS) a je zaradený podľa HRAC do skupiny B-herbicídov. 2,4 D je klasifikovaný ako syntetický auxín a účinkuje obdobne ako kyselina indolyl-3-octová. Podľa HRAC bola zaradená do skupiny O-herbicídov (syntetické auxíny). Agronomické riziko vzniku rezistencia na prípravok PEGAS CEREAL v ozimných a jarných obilninách možno považovať za stredné ak je prípravok používaný v zmysle odporúčaní v tejto etikete.

Dodržiavajte termín aplikácie a dávku prípravku. Dodržiavajte zásady správnej agrotechniky (striedanie plodín, termíny sejby, prípravu pôdy).

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na kvalitu ani kvantitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Vďaka rýchlemu rozkladu účinných látok je prípravok PEGAS CEREAL bezpečný pre následné plodiny, vrátane veľmi citlivých plodín. Sejba následných plodín v normálnom rotačnom slede je bez obmedzenia. Sejba náhradných plodín po predčasnom zaoraní obilnín ošetrovaných prípravkom PEGAS CEREAL je bez obmedzenia.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny! Úlet prípravku PEGAS CEREAL môže spôsobiť ich vážne poškodenie. Mimoriadne citlivé sú vinič a chmeľ. Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku. Dodržiavajte ochrannú zónu 5 m od susediacich plodín.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Neboli pozorované negatívne účinky na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný 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.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).

2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiacieho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u.

3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.

4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice, gumovú obuv a zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu. Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice, gumovú obuv.

Postrek robte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

Pri manipulácii s prípravkom zabráňte postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Prípravok používajte len vo voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov (s redukciou trysiek 90%).

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môže vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách (min. 48 hodín).

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a celého tela teplou vodou a mydlom je zakázané jesť, piť a fajčiť!

Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Ošetrovanie postrekom sa odporúča vykonávať traktorom s uzavretou kabínou!

Rady pre hasičov:

Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, pena, piesok, prášok, CO₂

Vodu je možné použiť len vo forme jemnej hmly, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie: Pri požiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní dochádza k vzniku toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhlíkovodíkov, oxidy dusíka, oxidy síry, fluorované deriváty, fluorovodík).

PRVÁ POMOC

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z etikety alebo karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: Pri nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri vdýchnutí kvapalného prípravku vyhľadajte ihneď pomoc lekára.

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri nasilu otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Vyhľadajte pomoc lekára - oftalmológa.

Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok PEGAS CEREAL skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.