

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

HUSAR[®]

Postrekový selektívny herbicíd vo forme vo vode dispergovateľných granúl určený na ničenie metličky a ďalších jednoročných tráv a dvojkličnolistových burín vrátane lipkavca v pšenici ozimnej bez podsevu.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Iodosulfuron **46,6 g/kg** t.j. vo forme Iodosulfuron methyl sodium v
(4,7 % hm) obsah 50 g/kg (5 % hm)

SAFENER:

Mefenpyr-diethyl **127,5 g/kg** t.j. vo forme Mefenpyr - diethyl - v obsahu 150
(12,7% hm) g/kg (15% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: iodosulfuron-methyl-sodium CAS No.: 144550-36-7, solvent naphta CAS No.: 64742-94-5, alkylated naphtalene sulfonate, formaldehyde polymer, sodium salt CAS No.: 68425-94-6, olefin sulphonate, sodium salt CAS.: 68439-57-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS05



GHS09

Nebezpečenstvo**H318**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH401

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Z4

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

Vt5

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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.

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

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

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami!

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

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

Držiteľ autorizácie: BAYER spol. s r.o. Karadžičova 2, 811 09 Bratislava

Autorizačné číslo ÚKSÚP: **99-11-0484**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnéj šarže: uvedené na obale

Balenie: 5 l PE kanister (obsah 3 kg)

HUSAR[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku HUSAR Iodosulfuron-methyl-sodium patrí do skupiny sulfonylmočovín a mechanizmom účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntetázy. Ošetrované citlivé buriny prestávajú ihneď po aplikácii rásť, prestávajú konkurovať obilnine, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 4-6 týždňov odumierajú. Prijímaný je najmä listami, v menšej miere koreňmi a je akropetálne translokovaný. Prípravok má v závislosti na dávke reziduálnu účinnosť 2-3 týždne. Teplo, vyššia vzdušná vlhkosť a vlhká pôda v období aplikácie účinok urýchľujú. Sucho a ďalšie nepriaznivé podmienky pre rast účinok spomaľujú. Účinok prípravku nie je závislý na teplote, iodosulfuron účinkuje už pri teplotách od 0°C.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé jednoročné trávny: metlička obyčajná, psiarka roľná a lipnice, psinček, lesknice.

Citlivé dvojkľúčolistové buriny: rumančeky, horčica roľná, láskavce, loboda konárisktná, hviezdica prostredná, rumany, reďkev ohnicová, lipkavec obyčajný, výmrav slnečnice a repky, hluchavky, mrlíky, konopnica napuchnutá, pichliač roľný.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, veronika brečtanolistá.

Odolné buriny: pýr plazivý, stoklasy, nevädza poľná, zemedym lekárske.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná		200 g	AT	

	metlička, odolné dvojklíčnolistové buriny	100-150 g + (1 l)	AT	*(TM) ISTROEKOL, ALIMO, MERO STEFES
--	---	-------------------	----	---

*kombináciu s olejom použite na posilnenie účinnosti prípravku v prípade zhoršených podmienok ako sú sucho a prerastajúce buriny

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: pri pozemnej aplikácii 100-400 l.ha⁻¹.

Maximálny počet aplikácií: 1× počas vegetácie.

Aplikujte od 3. listu do konca odnožovania pšenice (BBCH 13-29), dvojklíčnolistové buriny do 4 listov (BBCH 14), metlička od 3. listu do plného odnožovania (BBCH 13-25). Kombinácie s olejom (Istroekol, Alimo, MERO Stefes) v dávke 100 g použite pre skoré rastové fázy metličky t.j. do začiatku odnožovania resp. pri jej nižšom tlaku. Vyššiu dávku (150 g) použite pri silnom tlaku metličky resp. v jej plnom odnožovaní.

Technika postreku

Postrekovať možno bežnými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie. Letecky neaplikovať.

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

Nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených pre paralelný obchod, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), odrodovej citlivosti, iných negatívnych vplyvov na danú plodinu alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka Iodosulfuron-methyl-sodium je zaradená do skupiny HRAC B.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku na báze inhibítorov ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na rovnakom pozemku po sebe bez prerušenia ošetrením iným herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje len účinnú látku na báze syntetických auxínov (napr. 2-4D, MCPA, MCPP, dicamba, clopyralid, fluroxypyr, picloram, aminopyralid), na rovnakom pozemku po sebe bez prerušenia ošetrením iným herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku.

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, pred siatím ničiť vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi
- pri pestovaní obilnín na rovnakých pozemkoch používať herbicídy z rozdielnych chemických skupín
- nepoužívať prípravok na pozemkoch s potvrdením na rezistenciu metličky obyčajnej k účinným látkam zo skupiny inhibítorov ALS
- používať čistené certifikované osivo na zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok HUSAR nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok je v pôde odbúravaný najmä mikrobiálne a nebezpečenstvo pre následné plodiny pri normálnom priebehu počasia a dodržania dávok nehrozí. Dlhodobé sucho (zrážky menej ako 150 mm počas vegetačnej sezóny po aplikácii) a dlhšie chladné počasia môžu odbúranie spomaliť. Tiež na alkalických pôdach môže dochádzať k spomaleniu odbúravania. Odporúčame po jarnej aplikácii prípravku HUSAR, ak má byť v danom roku vysievaná repka, horčica či rôzne zmesky pre zelené hnojenie pozemok, pre posilnenie istoty, pred výsevom poorať. Výsev bezorbovým spôsobom neodporúčame. Rovnako neodporúčame po aplikácii prípravku HUSAR vysievať repku, horčicu a ďalšie letné medziplodiny na pozemkoch s alkalickou pôdou. Nasledujúci rok na jar je možné vysievať akúkoľvek plodinu. Ak bol HUSAR aplikovaný na jeseň, tak možno ako náhradný výsev v prípade nutnosti prisievať iba pšenicu jarnú. Pšenicu jarnú, jačmeň jarný alebo kukuricu možno vysievať po orbe, po ich zbere možno v tomto prípade vysievať ľubovoľnú plodinu bez obmedzenia. Ak bolo vzhľadom na poškodenie mrazom či z iných dôvodov nutné zlikvidovať pšenicu ošetrovanú na jar, tak možno 15 dní po aplikácii bezorbovo vysievať pšenicu jarnú, alebo po orbe pšenicu jarnú, jačmeň jarný a 30 dní po aplikácii a orbe kukuricu.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok HUSAR nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky dávajte do nádrže oddelene. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich zložité odstraňovanie.

POSTUP PRI ČISTENÍ APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

1. Vystriekajte všetku aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte sacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre a dobre ich prepláchnite vo vode.
3. Naplňte aplikačné zariadenie vodou na 10% obsahu nádrže a spust'íte miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku).
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

Vzhľadom na charakter prípravku nie je možné v prípade nedostatočného vypláchnutia použitého aplikačného zariadenia vylúčiť poškodenie následne ošetrovaných rastlín zvyškami prípravku HUSAR.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie! Používajte pri práci s prípravkom ochranný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv; pri riedení postreku použite aj zásteru z pogumovaného textilu. Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť ani fajčiť!

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splođín.

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a pokoji. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

Po požití:

vyplachujte ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie alebo stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

Po zasiahnutí očí:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba použiteľnosti prípravku je pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.