

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

HUSAR[®] STAR

Postrekový selektívny herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG), určený na reguláciu výskytu burín v pšenici, raži a tritikale.

ÚČINNÁ LÁTKA

Iodosulfuron	30,8 g/kg (3,08 % hm)	t.j. vo forme iodosulfuron-methyl-sodium v obsahu 33 g/kg (3,3 % hm)
Thiencarbazone	24,1 g/kg (2,41 % hm)	t.j. vo forme thiencarbazone-methyl v obsahu 25 g/kg (2,5 % hm)
Mefenpyr (safener)	127,5 g/kg (12,8 % hm)	t.j. vo forme mefenpyr-diethyl v obsahu 150 g/kg (15,0 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: iodosulfuron-methyl CAS No.: 144550-36-7, thiencarbazone-methyl CAS No.: 317815-83-1, mefenpyr-diethyl CAS No.: 135590-91-9, polyarylphenylether sulfate, ammonium salt CAS No.: 119432-41-6, sulfonated aromatic polymer, sodium salt CAS No.: 68425-94-5, sodium diisopropyl naphthalene sulphonate CAS No.: 1322-93-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS05



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.

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.
P330	Vypláchnite ústa.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
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 10 m bez redukcie úletu alebo 5 m spolu s 50 % redukciou alebo 90 % redukciou úletu.
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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

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

PHO¹ Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami! Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v tesnej blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrenú ochrannú zónu!

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

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

Držiteľ autorizácie: Bayer spol. s r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie **20-00827-AU**
ÚKSÚP:

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 0,25 kg, 0,5 kg, 1,5 kg a 3 kg HDPE fľaša alebo kanister
 0,25 kg, 0,5 kg, 1,5 kg a 3 kg coex HDPE/PA fľaša alebo kanister
 0,25kg, 0,5 kg, 1,5 kg a 3 kg coex HDPE/EVOH fľaša alebo kanister

HUSAR® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka iodosulfuron-methyl patrí do skupiny sulfonylmočovín a thiencarbazone patrí do skupiny triazolinónov. Mechanizmom účinku oboch účinných látok je inhibícia enzýmu acetolaktát syntázy. Zasiahnuté buriny prestávajú po aplikácii rásť, prestávajú obilninám konkurovať, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 2-4 týždňov odumierajú. Účinné látky sú prijímané najmä listami, v menšej miere aj koreňmi a akropetálne translokované do celej rastliny. Mefenpyr-diethyl je selektívny safener pre obilniny, ktorý urýchľuje odbúravanie účinných látok v obilninách, čím zvyšuje selektivitu prípravku.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny v dávke 0,2 kg/ha: metlička obyčajná, výmrav repky, kapsička pastierska, úhorník liečivý, hluchavka objímavá, rumančekovité buriny, nezábudka roľná, peniažtek roľný, hviezdica prostredná.

Citlivé buriny v dávke 0,3 kg/ha: ovos hluchý, mätonoh mnohokvetý, metlička obyčajná (silné výskyty), pichliač roľný, lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, mak vlčí, zemedym lekársky, veronika brečtanolistá, veronika perská, fialka roľná a buriny citlivé v dávke 0,2 kg/ha.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, raž, tritikale, pšenica tvrdá, pšenica špaldová	metlička, dvojkličnolistové buriny	0,2 kg + (1 l/ha)	AT	(TM) MERO STEFES, BIOPOWER
pšenica ozimná, raž, tritikale, pšenica tvrdá, pšenica špaldová	metlička (silný výskyt), ovos hluchý, mätonoh mnohokvetý, dvojkličnolistové buriny	0,3 kg + (1 l/ha)	AT	(TM) MERO STEFES, BIOPOWER

AT- ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetačnú sezónu plodiny, na jar

Dávka vody: 150 – 300 l/ha

Termín aplikácie: od začiatku odnožovania (BBCH 21) až po fázu 2. kolienka (BBCH 32). Prípravok používajte v TM kombinácii s prípravkami MERO STEFES alebo BIOPOWER v súlade s návodom na použitie.

Technika postreku

Aplikujte na mladé, aktívne rastúce buriny, optimálne do konca odnožovania burinných tráv. Teplota by mala byť v dobe aplikácie v rozmedzí +5 °C až +25 °C. Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť v období aplikácie. Dlhodobé sucho alebo nízke teploty v období aplikácie môžu znížiť účinnosť prípravku! Prípravok neaplikujte, pokiaľ hrozia nočné mrazy alebo sú porasty oslabené abiotickými alebo biotickými vplyvmi, napr. vyzimovanie, zamokrenie, poškodenie škodcami alebo chorobami. Prípravok aplikujte schválenými pozemnými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie. Letecká aplikácia je zakázaná!

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

HUSAR STAR je ošetrovanými obilninami dobre znášaný. Len výnimočne sa po aplikácii môžu objaviť príznaky fytotoxicity (pribrzdzenie rastu, chloróza), majú však len dočasný charakter a nemajú nepriaznivý vplyv na úrodu. K prejavom fytotoxicity môže dôjsť hlavne po aplikácii na stresované rastliny (napr. dlhodobé sucho, chladné počasie) alebo po aplikácii na oslabené pletivá v období intenzívneho rastu. V takýchto prípadoch ošetrovanie neodporúčame.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA	2 (B)*	HERBICÍD
----------------	---------------	-----------------

* v zátvorke kurzívou pôvodné HRAC kódovanie

Na základe medzinárodnej klasifikácie spôsobu účinku, podľa organizácie zaoberajúcej sa rezistenciou burín voči herbicídum (HRAC) patria účinné látky iodosulfuron a thienkarbazone-methyl do skupiny 2 (B) herbicídov (ALS inhibítory). K zabráneniu vzniku rezistencie dodržujte antirezistentnú stratégiu, viď upozornenie nižšie. Pred použitím prípravku je obťažne určiť výskyt nových rezistentných burín. Určiť rezistentné biotypy burín možno až po aplikácii a dôkladnom overení možnej rezistencie. Držiteľ autorizácie nezodpovedá za straty spojené s nedostatočným účinkom prípravku na biotypy burín, ktoré sú rezistentné k herbicídum skupiny 2. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte právneho zástupcu držiteľa autorizácie prípravku alebo distribútora.

Viacročné, opakované použitie herbicídov s rovnakým mechanizmom účinku na rovnakom pozemku môže viesť k vyselektovaniu rezistentných biotypov burín, ktoré sa môžu stať na danom pozemku dominantné.

Vývoj rezistentných biotypov burín možno eliminovať vhodnou antirezistentnou stratégiou:

- striedanie plodín s rôznou bionómiou;
- využívanie nechemických metód regulácie burín (mechanická kultivácia, medziriadková kultivácia);
- zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami (čistenie mechanizácie na spracovanie pôdy a na zber, výsevy predčistených certifikovaných osív);
- regulácia burín výsevom vhodných medziplodín alebo krycích plodín v období medzi pestovaním hlavných plodín;
- striedanie herbicídov s odlišným mechanizmom účinku v celom osevnom postupe, vrátane využitia neselektívnych herbicídov;
- uprednostňovanie tank-mix kombinácii herbicídov alebo kombinovaných herbicídov s účinnými látkami s odlišnými mechanizmami účinku ako bol predchádzajúci použitý herbicíd(-y);

- dodržovanie aplikačných termínov a dávkovania herbicídov.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok HUSAR STAR nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny

Po zbere ošetrovaného porastu je možné v rámci bežného osevného postupu po plytkom spracovaní pôdy vysievať pšenicu ozimnú, tritikale ozimnú, alebo raž ozimnú.

Po orbe alebo hlbokom kyprení (do hĺbky 15-20 cm) je možné vysievať repku ozimnú a jačmeň ozimný. Na jar nasledujúceho roka po plytkom spracovaní pôdy možno vysievať jarné obilniny, repu cukrovú, kukuricu, slnečnicu a sóju. Po orbe je možné vysievať ľubovoľnú plodinu bez obmedzenia.

Náhradné plodiny

Pokiaľ obilninu ošetrovanú prípravkom na jar bolo potrebné z dôvodu poškodenia mrazom alebo z iného dôvodu zaorať, môžete tak po plytkom spracovaní pôdy vysievať jačmeň jarný. Po orbe je možné vysievať jačmeň jarný, ovos alebo kukuricu. Medzi aplikáciou HUSAR STAR a výsevom náhradnej plodiny musí uplynúť najmenej 29 dní.

Susediace plodiny

Prípravok nesmie zasiahnuť susedné porasty ani pozemky určené na výsev!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

S prípravkom manipulujte tak, aby sa minimalizovala prašnosť!

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 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. Postrekovú kvapalinu nepripravujte do zásoby! Počas transportu aplikačného roztoku, postreku aj počas pracovných prestávok odporúčame udržiavať miešacie zariadenie neustále v činnosti. 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 spustíte 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 STAR.

Osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb (podľa čl. 31. odst. 4 písm. a nariadenia (ES) č. 1107/2009):

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

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 v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

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

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny:	V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
Po nadýchaní:	Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
Pri zasiahnutí pokožky:	Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
Pri zasiahnutí očí:	Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
Pri náhodnom požití	Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

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 skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5°C do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba skladovateľnosti prípravku 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, nesmie 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.