

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

INCELO®

Postrekový selektívny herbicíd pre postemergentú aplikáciu vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG), určený na ničenie jednoročných tráv a dvojklíčnolistových burín v ozimných obilninách.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Mesosulfuron-methyl	45 g/kg (4,5% hm)	t.j. vo forme mesosulfuron-methyl-sodium v obsahu 47 g/kg (4,7% hm)
Thiencarbazone-methyl	15 g/kg (1,5% hm)	t.j. vo forme thiencarbazone-methyl-sodium v obsahu 15,8 g/kg (1,58% hm)
Mefenpyr-diethyl (safener)	112,5 g/kg (11,25% hm)	

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

mesosulfuron-methyl, CAS No.: 208465-21-8, thiencarbazone-methyl, CAS No.: 317815-83-1, mefenpyr-diethyl, CAS No.: 135590-91-9, silica, CAS No.: 112926-00-8, Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt, CAS No.: 68425-94-5, Limestone, CAS No.: 1317-65-3

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS09

Pozor

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu 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.)**
- SPe 3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.**
- SPe 3** **Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.**

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

PHO³ **Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).**

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

Neaplikujte prípravok v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej ochrannej zóny! Dodržujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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 ÚKSÚP: **22-01438-AU**

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

Balenie: 50 g HDPE alebo coex (HDPE/PA) alebo coex (HDPE/EVOH) fľaša s objemom 100 ml
100 g alebo 150 g HDPE alebo coex (HDPE/PA) alebo coex (HDPE/EVOH) fľaša s objemom 250 ml

200 g alebo 300 g HDPE alebo coex (HDPE/PA) alebo coex (HDPE/EVOH) fľaša s objemom 500 ml
500 g alebo 750 g HDPE alebo coex (HDPE/PA) alebo coex (HDPE/EVOH) fľaša s objemom 1 l
1,5 kg alebo 2 kg HDPE alebo coex (HDPE/PA) alebo coex (HDPE/EVOH) kanister s objemom 3 l
2,5 kg alebo 3 kg HDPE alebo coex (HDPE/PA) alebo coex (HDPE/EVOH) kanister s objemom 5 l
6 kg alebo 7 kg HDPE alebo coex (HDPE/PA) alebo coex (HDPE/EVOH) kanister s objemom 10 l
7 kg HDPE alebo coex (HDPE/PA) alebo coex (HDPE/EVOH) kanister s objemom 15 l

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

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

INCELO je kombinovaný herbicíd určený na jarnú postemergentnú aplikáciu v ozimných obilninách. Pôsobí na vybrané jednoročné trávy a široké spektrum dvojklíčnolistových burín. Má kontaktný a reziduálny pôdny účinok. Účinkuje na vzídené, vzhádzajúce aj klíčiace buriny. Mechanizmom účinku prípravku INCELO je inhibícia enzýmu acetolaktát syntázy (ALS). Je prijímaný hlavne listami burín, v menšej miere aj prostredníctvom koreňov z pôdy a je translokovaný po celej rastline. Zasiahnuté citlivé buriny zastavujú ihneď po aplikácii rast, prestávajú konkurovať obilnine, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne v priebehu 2-6 týždňov odumierajú. S ohľadom na reziduálne pôsobenie sú ničené aj niektoré citlivé buriny vzídené po aplikácii.

Safener mefenpyr-diethyl, ktorý prípravok obsahuje, urýchlňuje odbúravanie prípravku v obilninách, a tým zvyšuje selektivitu prípravku.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Dávka 0,2 kg/ha

Citlivé buriny: psiarka roľná, metlička obyčajná, lipnica ročná, ruman roľný, výmrav repky, peniažtek roľný, kapsička pastierska, rumančeky, mak vlčí, hviezdica prostredná, hluchavky

Stredne citlivé: lipkavec obyčajný, fialka roľná, veroniky

Odolné: nevädza poľná

Dávka 0,333 kg/ha

Citlivé buriny: psiarka roľná, metlička obyčajná, lipnica ročná, ovos hluchý, stoklasy, mätonohy, ruman roľný, výmrav repky, peniažtek roľný, kapsička pastierska, rumančeky, mak vlčí, hviezdica, veronika brečtanolistá, nezábudka roľná

Stredne citlivé buriny (v rastovej fáze plodiny BBCH 21-32): nevädza poľná, mrlík biely, lipkavec obyčajný, veroniky, horčiaci

Odolné: pakosty, hluchavka purpurová, fialka roľná

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale ozimné, pšenica tvrdá ozimná, pšenica špaldová, raž ozimná	jednoročné dvojkličnolistové buriny, psiarka roľná, metlička obyčajná, lipnica ročná	0,2 kg + (1 l)	AT	na jar, (TM) BIOPOWER
pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, tritikale ozimné	jednoročné dvojkličnolistové buriny, psiarka roľná, ovos hluchý, stoklas jalový, mätonohy	0,333 kg + (1 l)	AT	na jar, (TM) BIOPOWER

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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody: 100-400 l/ha

Počet aplikácií: 1 × počas vegetácie

Prípravok aplikujte od rastovej fázy 3 vyvinutých listov až po fázu 2. kolienka (BBCH 13-32). Prípravok sa používa v tank-mix zmesi s pomocným prípravkom BIOPOWER. Najlepšia účinnosť sa dosiahne pri aplikácii na mladé, aktívne rastúce buriny za podmienok priaznivých pre rast a vývoj rastlín. Jednoročné trávy sú najcitlivejšie od fázy prvého listu do konca odnožovania (BBCH 11-29). Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie od vzhádzania do 6 listov (BBCH 16).

Pri aplikácii zabráňte prekryvu postrekových pásov!

Odstup zrážok od aplikácie musí byť minimálne 2 hodiny. Prípravok INCELO neaplikujte, ak je ošetrovaný porast v strese spôsobenom napríklad suchom, vysokými teplotami, podmácaním, zaplavením, napadnutý škodcami alebo chorobami.

Technika postreku:

Prípravok aplikujte pozemne schválenými aplikačnými zariadeniami, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie. Dávku vody 400 l/ha odporúčame použiť vo veľmi hustých porastoch.

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

Vysoké rozdiely medzi dennými a nočnými teplotami alebo aplikácie bezprostredne po období nízkych teplôt môžu spôsobiť dočasné prejavy fytotoxicity. K prejavom fytotoxicity môže dôjsť hlavne po aplikácii na stresované rastliny (napr. dlhodobé sucho, chladné počasie) alebo pri aplikácii na oslabené pletivá v období intenzívneho rastu. Ak však je prípravok používaný v súlade s odporúčaniami v etike, neočakávajú sa žiadne významné prejavy fytotoxicity, odrodovej citlivosti ani iné negatívne prejavy na rastlinách či rastlinných produktoch.

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 mesosulfuron-methyl a thienicarbazone-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 oševnom 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 INCELO pri dodržaní odporúčaní z etikety nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V prípade výsevu **následných plodín** je odporúčané pred výsevom kapustovitých medziplodín, repky ozimnej alebo repy cukrovej vykonať spracovanie pôdy do hĺbky 15-20 cm, tak aby bolo zabezpečené dôkladné premiešanie pôdy. U ostatných plodín postačuje spracovanie pôdy do hĺbky 5-10 cm. Pestovanie náhradných plodín konzultujte s držiteľom autorizácie prípravku INCELO. Podľa odporúčania držiteľa autorizácie je možné ako **náhradnú plodinu** vysievať pšenicu jarnú alebo kukuricu.

Prípravok nesmie zasiahnuť úletom, odparom ani splavom **susediace plodiny**, okolité porasty, osiate pozemky ani pozemky určené na výsev.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri dodržaní správneho použitia prípravku INCELO, podľa odporúčaní v etikete, nie sú užitočné a necieľové organizmy ohrozené.

Miešateľnosť

Prípravok INCELO nie je možné miešať s minerálnymi a parafínovými olejmi a neaplikovať v čistom DAME.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu a pomaly vlejte za stáleho miešania do predmiešavacieho zariadenia. Po rozpustení vlejte do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a pridajte adjuvant (BIOPOWER), potom doplňte vodu na požadovaný objem a dôkladne rozmiešajte. Ak nemáte predmiešavacie zariadenie tak odmerané množstvo prípravku vopred dôkladne premiešajte s 3-5 násobným množstvom vody v pomocnej nádobe a homogénnu zmes potom vlejte do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou, pridajte adjuvant (BIOPOWER) doplňte vodu na požadovaný objem a dôkladne rozmiešajte. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky dávajte do nádrže oddelene. Taktiež je zakázané miešať koncentráty prípravku priamo s adjuvantom.

Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby ste zabránili poškodeniu plodín ošetrovaných následne po použití prípravku musia byť všetky jeho stopy z aplikačného zariadenia odstránené nasledujúcim spôsobom:

1. Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou.
 2. Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou
 3. Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
 4. Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania
- Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipienty vôd povrchových.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

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

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.

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 dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice), pevnú uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov!

Pod oblast'ami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľstva 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 použijete 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 podzemných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

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

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 vdýchnutí:

Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Po zasiahnutí pokožky:

Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Po 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.

Po náhodnom požití:

Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť pohár (cca 250 ml) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání 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.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.