



Nebezpečenstvo

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: deltamethrin CAS No.: 52918-63-5, piperonyl butoxid CAS No.: 51-03-6, benzin – nespecifikovaný CAS No.: 64742-95-6, 2-metylpropan-1-ol CAS No.: 78-83-1, kalcium-bis (tetrapropylénbenzénsulfonát) CAS No.: 11117-11-6

H226: Horľavá kvapalina a pary. **H302:** Škodlivý po požití. **H304:** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. **H318:** Spôsobuje vážne poškodenie očí. **H332:** Škodlivý pri vdychnutí. **H335:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. **H336:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. **H410:** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. **EUH401:** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P240: Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. **P280:** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. **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. **P308 + P311:** PO EXPOZÍCII ALEBO PODOZRENÍ Z NEJ: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. **P501:** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Z 1: Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný osobitne pre prežúvavce

Vt 5: Riziko vyplývajúce z použitia prípravu pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo 1: Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

V 3: Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vc3: Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpisanej 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!

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

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

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybám – dodržte ochrannú dobu!

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

Držiteľ autorizácie:

2022 ENVIRONMENTAL SCIENCE FR S.A.S
1 Place Giovanni Verrazano, 69009 Lyon, France

Dátum výroby: uvedená na obale
Číslo šarže: uvedená na obale
Balenie: 5 l coex (HDPE/PA) kanister

K-OBIOI® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Environmental Science U.S.LLC. DPM00001275A - ARTICLE D00001407

UFI : 5W20-H0YK-A00J-NF4E

Registračné číslo ÚKSÚP : 3647





PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Účinná látka deltamethrin je svetlostabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed.. Prípravok nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrené všetky plochy so skladovaným obilím. Prípravok účinkuje na všetky pohyblivé štádiá škodcov v skladoch, ktoré sa dostanú do kontaktu s insekticídnom. Prípravok pôsobí proti chrobákom (zrnár čierny, potemník (*Tribolium* spp.), plocháč a pod.), dobre pôsobí na dospelé vijačky a larvy vijačiek. Larvy, ktoré sa vyvíjajú v zrne (zrnár čierny) a prežívajú ošetrovanie, prípadne i ukryté dospelce uhynú pri opustení zrna. Účinnosť insekticidu je závislá od druhu škodca. K tremoru (chvenie svalov) dochádza v rozmedzí od 3 do 24 hodín, k usmrteniu do 14 dní.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
skladované obilie	škodcovia v skladoch, vijačky	10 ml	-n.a.	okrem <i>Tribolium</i> spp.
	škodcovia v skladoch, vijačky	20 ml	-n.a.	pri veľkom tlaku a výskyte <i>Tribolium</i> spp.

n.a. - neaplikovateľné

Dĺžka pôsobenia prípravku je minimálne 5 mesiacov pri dávke 10 ml.t⁻¹. Pri použití dávky 20 ml.t⁻¹ je dĺžka pôsobenia 10 – 12 mesiacov (pri výskyte *Trillobium* spp. 6 – 8 mesiacov).

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Ošetrovanie zrna:

Prípravok K-OBIOL EC 25 používajte za predpokladu, že zrnó bude uskladnené dlhšie ako 6 týždňov. Pre dlhšie uskladnenie (viac ako 3 mesiace) sa môže zrnó ošetriť i preventívne. Prípravok používajte v silách, skladoch a hangároch, kde sú transportné zariadenia, ktoré dopravujú rovnomerné množstvo obilia. Ošetrovanie zrna vykonávajte počas transportu, najlepšie na konci dopravného zariadenia, kde zrnó padá do komory alebo skladu, pretože tu dochádza k minimálnym stratám. Na aplikáciu používajte kontinuálny postrekovač, ktorý zaručuje rovnomerné dávkovanie prípravku. Rovnomerný postrek zrna zabezpečte približovaním alebo odďaľovaním trysky, aby boli zabezpečené len nepatrné straty. Pri prepravných pásoch pracujte s väčšími kvapkami, aby ste zabránili stratám. Úletu kvapiek zabránite tak, že nad prepravnými pásmi umiestnite kryt. Transportné cesty ošetríte prepúšťaním už ošetrovaného obilia po dobu cca. 5 minút. Po ošetrovaní silo prípadne sklad uzatvorte a ošetrované zrnó ponechajte v pokoji bez akejkoľvek manipulácie minimálne 6 týždňov.

Doba zákazu vstupu k ošetrovanému zrnó/obilíu je 15 dní. Pokiaľ sa neobjaví znížená kvalita, ponechajte obilie v pokoji až do termínu vyskladnenia. Pred vyskladnením zrnó prečistite.

Vzorec pre výpočet dávkovania K-OBIOLu: $(Z \times X) / Y$

Z = dávka K-OBIOLu v ml/1 t obilia, X = množstvo obilia v kg, ktoré pretečie za 1 min, Y = množstvo kvapaliny v ml, ktoré pretečie tryskou postrekovača za 1 min. Výsledok vyjadruje množstvo prípravku v ml, ktoré sa pridá do 1 litra vody.

Kontinuálny postrek obilia na páse:

Najvhodnejšie je prietok zrna a emulzie upraviť tak, aby sa 1 litrom emulzie ošetrila 1 tona obilia.

Dávka vody na 2 litre (20 ml.t⁻¹) prípravku: 98 l, dávka nariedenej emulzie 100 litrov/100 ton obilia – dĺžka pôsobenia 6-12 mesiacov.

Dávka vody na 1 liter (10 ml.t⁻¹) prípravku: 99 l, dávka nariedenej emulzie 100 litrov/100 ton obilia – dĺžka pôsobenia 5 mesiacov.



Ošetrovanie prázdnych skladov, síl:

Prípravok sa aplikuje ako povrchových postrek. Pred samotným zásahom je potrebné upratať priestor od všetkých zvyškov zrna, prachových nánosov, vriec a pod. Zásah sa vykonáva pred naskladnením zrna (min. 3 – 4 týždne).

Vykonajte celoplošný postrek podláh a stien objektov. Hlavne je potrebné zamerať sa na možné úkryty hmyzu.

Maximálna/odporúčaná dávka na jednorazové použitie: 60 ml prípravku v 5 l vody na 100 m².

- 5 l tekutiny na 100 m² hladkého povrchu,

- 10 l tekutiny na 100 m² drsného povrchu.

Maximálny počet ošetrení - 1 aplikácia za rok.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Deltamethrin patrí podľa IRAC klasifikácie do skupiny 3A = pyrethroidy (modulátory sodíkových kanálov). Mechanizmus účinku deltamethrinu spočíva v blokovaní prenosu nervových impulzov pozdĺž nervových vlákien, tým že naruší fungovanie membrány nervových vlákien. Takto narušuje nervový systém škodcov, čo vedie k ich následnému úhynu.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu pyrethroid (cypermethrin, alfa-cypermethrin, beta-cyfluthrin, bifenthrin, deltamethrin, etofenprox, lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin a ďalší) po sebe bez prerušenia ošetrením iným insekticídum s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri dodržaní aplikačných podmienok sa nepredpokladá negatívny vplyv 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

Aplikačné zariadenie, 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! Pri práci s prípravkom používajte ochranný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare (EN 166), respirátor proti výparom (EN 140 typ A alebo ekvivalent), ochranné gumové rukavice (min. hrúbka 0,4 mm) a gumový obuv. Pri práci 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 je horľavinou. Il triedou nebezpečnosti. 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 hmyľy v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

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

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní:

Dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo. Ak dýchacie ťažkosti pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok/etiketu príp. obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

Po zasiahnutí očí:

Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Po prvých 5 minútach vyberte kontaktné šošovky ak sú používané. Ak začervenanie a podráždenie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

Pozasiahnutí pokožky:

Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou po dobu min. 15 minút. Aplikujte krém s vitamínom E. Pokiaľ pretrváva podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

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 uzavzatých, 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. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku minimálne 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužité zvyšky 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. 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.



CYAN



MAGENTA



YELLOW



BLACK



CYAN



MAGENTA



YELLOW



BLACK



Nebezpečenstvo

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: deltamethrin CAS No.: 52918-63-5, piperonyl butoxid CAS No.: 51-03-6, benzín – nešpecifikovaný CAS No.: 64742-95-6, 2-metylpropán-1-ol CAS No.: 78-83-1, kalcium-bis (tetrapropylénbenzénsulfonát) CAS No.: 11117-11-6

H226: Horľavá kvapalina a pary. **H302:** Škodlivý po požití. **H304:** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. **H318:** Spôsobuje vážne poškodenie očí. **H332:** Škodlivý pri vdýchnutí. **H335:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. **H336:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. **H410:** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. **EUH401:** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P240: Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. **P280:** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. **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. **P308 + P311:** PO EXPOZÍCII ALEBO PODOZRENÍ Ž NEJ: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. **P501:** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Z 1: Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný osobitne pre prežívavce

Vt 5: Riziko vyplývajúce z použitia prípravu pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo 1: Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

V 3: Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3: Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpisanej 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!

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

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

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybám – dodržte ochrannú dobu!

PRÍPRAVKOV V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYT PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Držiteľ autorizácie:

2022 ENVIRONMENTAL SCIENCE FR S.A.S
1 Place Giovanni Verrazano, 69009 Lyon, France

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo farže: uvedené na obale
Balenie: 5 l coex (HDPE/PA) kanister

K-OBIOI® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Environmental Science U.S LLC. DPM00001275A - ARTICLE D00001407

UFI : 5W20-H0YK-A00J-NF4E

Registračné číslo ÚKSÚP : 3647

