

POUŽITIE V ZÁHRADÁCH A PREDZÁHRADKÁCH JE POVOLENÉ

Prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov

## SANIUM ULTRA

Postrekový insekticídny prípravok vo forme vodnej emulzie typu olej: voda určený na ničenie výskytu živočíšnych škodcov v poľnohospodárstve a záhradníctve.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Deltamethrin**      **15 g/l**  
(1,47 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** deltamethrin CAS No.: 52918-63-5, cyklohexanon CAS No.: 108-94-1, benzyl benzoate CAS N.: 120-51-4, fatty alcohol polyglycol ether CAS No.: 9043-30-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS02



GHS09

### Pozor

- H226**      **Horľavá kvapalina a pary.**  
**H410**      **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**  
**EUH208**      **Obsahuje izothiazolony. Môže vyvolať alergickú reakciu.**  
**EUH401**      **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P102      Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103      Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P240      Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.  
P262      Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom  
P270      Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P391      Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501      Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- SP1**      Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3**      Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 18m pri viniči, 30m pri ovocných stromoch, 4m pri ostatných plodinách.
- Z1**      Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný osobitne pre prežúvavce.

- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne 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.  
 Nebezpečný pre včely. Neaplikujte na kvitnúce rastliny a dreviny s výskytom medovice v letovej dobe včiel. Je možné ho aplikovať po ukončení denného letu včiel, a to najneskôr do 23. hodiny.  
 Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* toxický, preto jeho použitie v systémoch biologickej ochrany nie je možné.

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

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Neaplikujte na krmoviny, ktoré sú určené pre prežúvavce!**

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

VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE ZDRAVOTNÉHO RIZIKA SÚVISIACE S POUŽÍVANÍM PRÍPRAVKOV NA OCHRANU RASTLÍN V ZÁHRADÁCH A V OBYTNÝCH ZÓNACH:

- používať predpísané osobné ochranné prostriedky a dodržiavať opatrenia na predchádzanie rizika ohrozenia zdravia iných osôb
- postrek vykonávať výlučne pri bezvetří, alebo pri miernom vánku po smere vetra
- zabrániť priamemu kontaktu postreku s inými osobami - min. vzdialenosť iných osôb od postrekovania je 2 m pri postreku nízkych porastov a 5 m pri postreku vysokých porastov
- zabrániť úletu postreku na susedné pozemky a zamedziť kontaminácii necieľových porastov, trávnikov a iných plôch, najmä s ohľadom na expozíciu rizikových skupín ako sú deti, tehotné a dojčiace ženy, starí a chorí ľudia
- trvanie práce s postrekom nesmie presiahnuť pol hodinu počas jedného dňa
- do ošetrovaných porastov vstupovať najskôr na druhý deň po aplikácii postreku

**Držiteľ autorizácie:** **SBM Développement S.A.S.**  
**60 Chemin des Mouilles**  
**691 30 Ecully**  
**Francúzska republika**

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **19-00509-MB**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 5 ml, 10 ml, 15 ml, 25 ml, 30 ml, 50 ml, 60 ml, 75 ml, 100 ml, 125 ml, 500 ml HDPE fľaša  
 5 ml, 10 ml, 15 ml, 25 ml, 30 ml sklenená fľaša

30 ml coex (HDPE/EVOH) fľaša

100 ml PET alebo coex (HDPE/EVOH) fľaša

5 ml PET/PE/EVOH/PE monodose s obsahom prípravku 3 ml

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Deltamethrin, účinná látka prípravku SANIUM ULTRA, je svetlostabilný syntetický pyrethroid. Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá translaminárny systémový ani fumigačný účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín. Nepôsobí na roztočce.

Účinkom deltamethrinu sú blokované sodíkové kanáliky v centrálnom nervovom systéme škodcu, čím je spôsobený veľmi rýchly knock-down effect. Zároveň deltamethrin pôsobí čiastočne repelentne.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/100m <sup>2</sup>	Ochranná doba	Poznámka
<b>zemiak, rajčiak</b>	pásavka zemiaková	3,0-3,5 ml/4 l vody	14	
<b>ovocné dreviny</b>	žraví a cicaví škodcovia	3,0-3,5 ml/10 l vody	28	
<b>jabloň</b>	obaľovač jablčný	6,0-7,0 ml/10 l vody	28	
<b>čerešňa, višňa</b>	vrtivka čerešňová	6,0-7,5 ml/10 l vody	7	
<b>vinič</b>	obaľovače	6,0-7,5 ml/10 l vody	21	
<b>jahoda</b>	kvetovka jahodová	5,0 ml/6,0 l vody	AT	
<b>red'kovka</b>	blyskáčik repkový, krytonos repkový, krytonos štvorzubý, húsenice, piliarka repková, skočky	3,0-5,0 ml/4,0 l vody	7	
<b>brokolica, karfiol, ružičkový kel, hlávková kapusta, čínska kapusta, kaleráb</b>	scočky, piliarka repková, húseničky môr a mlynárka kapustového, krytonos repkový, krytonos štvorzubý, blyskáčik repkový	3,0-5,0 ml/4,0 l vody	7	
<b>okrasné rastliny</b>	žraví a cicaví škodcovia	3,0-5,0 ml/10 l vody	3	
<b>hrach</b>	vošky, strapky	3,0-3,5 ml/4,0 l vody	7	
<b>cibuľa, pór</b>	mínerka pórová	5,0 ml/4 l vody	10	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Spôsob aplikácie:

Postrek - zemiak, cibuľa, hrach, jahody, pór, rajčiak, red'kovka, **brokolica, karfiol, ružičkový kel, hlávková kapusta, čínska kapusta, kaleráb**

Postrek, rosenie - jabloň, ovocné dreviny, okrasné rastliny, vinič

**Zemiak a rajčiak**

Proti pásavke zemiakovej ošetrujte podľa signalizácie ošetrujte v období maximálneho liahnutia lariev do štádia L3. V oblastiach, kde sa zistil slabší účinok pyrethroidov na pásavku zemiakovú je nutné takéto prípravky aspoň na jeden rok z používania vynechať. Maximálne 1 x za vegetáciu.

### **Ovocné dreviny**

Ošetrujte proti cicavým a žravým škodcom od začiatku ich výskytu. Pri aplikácii prípravku dbajte na jeho rovnomerné pokrytie na listoch, ale prípravok nesmie stekať z povrchu listov. Prípravok pôsobí na kvetovku jabloňovú, piliarky, podkopáča, obalovače, húsenice rôznych motýľov, vošky a radu ďalších škodcov. Maximálne 1 x za vegetáciu.

### **Jabloň**

Proti obalovačovi jablčnému ošetrujte podľa signalizácie, od začiatku výskytu škodcu t.j. asi týždeň po vrchole náletu motýľov do feromónových lapačov. Pri aplikácii prípravku dbajte na jeho rovnomerné pokrytie na listoch, ale prípravok nesmie stekať z povrchu listov. Maximálne 1 x za vegetáciu.

### **Čerešňa, višňa**

Proti vrtivke čerešňovej ošetrujte podľa signalizácie, proti imágam asi týždeň po začiatku výletu škodcu. Pri aplikácii prípravku dbajte na jeho rovnomerné pokrytie na listoch, ale prípravok nesmie stekať z povrchu listov. Maximálne 1 x za vegetáciu.

### **Vinič**

Prípravok aplikujte podľa signalizácie (viď. jabloň). Ošetrujte na začiatku liahnutia húseníc obalovačov. Húsenice prvej generácie sa obyčajne liahnu v druhej polovici mája, húsenice druhej generácie v druhej polovici júla. Prúd vzduchu s kvapôčkami insekticídu smerujte predovšetkým do zóny kvetenstva viniča. Maximálne 1 x za vegetáciu. Pri aplikácii prípravku dbajte na jeho rovnomerné pokrytie na listoch, ale prípravok nesmie stekať z povrchu listov.

### **Jahoda**

Proti kvetovke jahodovej aplikujte pred kvitnutím. Maximálne 1 x za vegetáciu.

### **Red'kovka**

Proti skočkám aplikujte prípravok tesne po vzídení alebo výsadbe. Proti piliarke repkovej v čase výskytu. Proti húseniciam rôznych motýľov na začiatku liahnutia lariev. Proti krytonosom ošetrujte v čase výskytu škodcu. Maximálne 1 x za vegetáciu.

### **Brokolica, karfiol, ružičkový kel, hlávková kapusta, čínska kapusta, kaleráb**

Proti skočkám aplikujte prípravok tesne po vzídení alebo výsadbe. Proti piliarke repkovej v čase výskytu. Proti húseniciam rôznych motýľov na začiatku liahnutia lariev. Proti krytonosom ošetrujte v čase výskytu škodcu. Maximálne 1 x za vegetáciu.

### **Okrasné rastliny**

Proti cicavým a žravým škodcom ošetrujte v čase výskytu do stekania. Pred ošetrením okrasných rastlín odporúčame overiť ich citlivosť na prípravok. Maximálne 1 x za vegetáciu.

### **Hrach**

Prípravkom ošetrujte podľa signalizácie. Proti strapkám ošetrujte na začiatku kvitnutia, proti voškám v čase výskytu. Ošetrený hrach nesmie byť skrmovaný! Maximálne 1x za vegetáciu.

### **Cibuľa, pór**

Proti mýerke pórovej ošetrujte v období hromadného rojenia dospelých jedincov až do začiatku liahnutia lariev. Maximálne 1 x za vegetáciu.

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú plodinu, susediace alebo následné plodiny. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Maximálne 1 ošetrovanie prípravkom SANIUM ULTRA za sezónu proti danému škodcovi.

- Účinná látka **Deltamethrin**, je organizáciou IRAC zaradená do skupiny 3A insekticídov.
- Je potrebné používať plnú autorizovanú dávku prípravku; používanie redukovaných (subletálnych) dávok môže viesť k rýchlej selekcii populácií s priemernými hladinami tolerancie. Vysoké dávky naopak predstavujú zbytočne vysoký selekčný tlak.
- Ošetrovanie je treba zamerať na mladšie a citlivejšie larválne štádiá.
- Je nutné striedať insekticídy s rôznym mechanizmom účinku.
- V prípade nedostatočnej účinnosti neopakujte ošetrovanie ani nezvyšujte dávku alebo koncentráciu prípravku SANIUM ULTRA.
- V oblastiach, kde bolo zaznamenané zlyhanie účinnosti deltamethrinu, príp. pyrethroidov proti škodlivým organizmom vplyvom rezistencie, nepoužívajte ani iný prípravok, ktorý obsahuje účinnú látku deltamethrin alebo pyrethroidy. Na likvidáciu škodcov použite pre následné ošetrovanie prípravok s inou účinnou látkou alebo iným mechanizmom účinku.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok SANIUM ULTRA neovplyvňuje senzorické vlastnosti úrody, ani nemá negatívny vplyv na procesy jej spracovania.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok SANIUM ULTRA je neselektívny voči užitočným a necieľovým organizmom. Pre populácie *Typhlodromus pyri* je toxický. Riziko vyplývajúce z použitia v systémoch pestovania s integrovanou ochranou rastlín (IOR) alebo biologickou ochranou (BO), hlavne tam, kde sú introdukované bioagens, je vysoké pre necieľové článkonožce. Prípravok SANIUM ULTRA nie je zlučiteľný s IOR alebo BO.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

Pri príprave postreku ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Po uzavretí postrekovača pretrepte postrekovač tak, aby sa postreková kvapalina premiešala. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

### **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, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku navyiac použite zásteru z pogumovaného textilu.

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!

Práca s prípravkom je zakázaná pre tehotné a dojčiace ženy a pre mladistvých.

Prípravok je horľavinou IV. triedy nebezpečnosti. S vodou tvorí emulziu. 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 spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

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

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!**

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

### **PRVÁ POMOC**

**Po nadýchaní:** Dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

**Po požití:** Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pacienta ponechajte v kľude a zaistite lekársku pomoc. Nevyvolávajúajte zvracanie. Zvracanie vyvolajte len v prípade že :

1. pacient je plne pri vedomí,
2. ak nie je k dispozícii okamžitá lekárska pomoc,
3. ak postihnutý požil väčšie množstvo látky,
4. doba od požitia látky je menšia ako 1 hodina. ( Zvratky sa nesmú dostať do dýchacích ciest). Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

**Po zasiahnutí očí:** Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. 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. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 3 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

### **ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšky prípravku v pôvodnom obale, prázdne obaly (3× vypláchnuté vodou) a vrchný obal (škatuľku) zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na

tento účel obecným, alebo mestským úradom. Obaly od prípravku sa nesmú znovu používať na akékoľvek iné účely!

Oplachové vody použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Použitie náradie, nástroje, zariadenia a ochranné pomôcky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a opláchnite vodou.