

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## DELTIK 100 SC

Insekticíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie s vodou (SC), na ošetrovanie repky ozimnej, pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a zemiakov proti živočíšnym škodcom.

### ÚČINNÁ LÁTKA

**Deltamethrin** 100 g/l  
(9,53 % hm.)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**

deltamethrin CAS: 52918-63-5.

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

- H332** Škodlivý pri vdýchnutí.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P304 + P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
**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 vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 15 m
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov a hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou/povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5m.
- SPe8** Nebezpečný pre včely. Z dôvodu ochrany včiel a iného opel'ujúceho hmyzu neaplikujte v letovom čase včiel, aplikujte vo večerných hodinách. Neaplikujte keď sa v poraste nachádzajú kvitnúce buriny.

- Z1** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (zvlášť pre prežívavce).
- 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.
- Vč2** Prípravok pre včely škodlivý. Prípravok je škodlivý pre populácie užitočných článkonožcov.

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

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Dodržiujte ochrannú zónu! Zabráňte kontaminácii vody prípravkom na ochranu rastlín alebo jeho obalom.**

**Pred použitím prípravku informujte o tomto fakte všetky zainteresované strany, ktoré môžu byť vystavené stekaniu postrekovej kvapaliny, ktoré o túto informáciu požiadali.**

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

**Držiteľ autorizácie:**

INNVIIGO Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava  
Poľská republika  
biuro@innvigo.com  
RD@chemirol.com.pl

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**

**24-01712-AU**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:**

0,120 l, 0,25 l, 0,275 l, 0,323 l, 0,500 l, 0,550 l, 0,574 l coex HDPE/PA fľaša  
1 l, 1,100 l, 5 l a 5,500 l coex HDPE/PA fľaša  
5 l, 10 l coex HDPE/PA kanister  
5,0 l, 5,850 l a 10 l coex HDPE/PA kontajner  
0,250 l, 0,500 l a 1 l coex HDPE/EVOH fľaša  
5 l, 10 l a 20 l coex HDPE/EVOH kontajner  
0,120 l, 0,312 l, 0,318 l, 0,570 l, 0,575 l, 0,580 l, 0,585 l f-HDPE fľaša  
1,150 l, 1,160 l, 1,170 l, 1,185 l, 1,200 l a 5,950 l f-HDPE fľaša  
5,88 l, 5,95 l a 10 l f-HDPE kanister

DELTIK 100 SC<sup>®</sup> je ochranná známka firmy INNVIIGO Sp. z o.o.

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Deltamethrin, účinná látka prípravku DELTIK 100 SC, je svetlo stabilný syntetický pyrethroid.

Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrené všetky časti rastlín. Nepôsobí na roztoče.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	skočka repková, kvetárka kapustová, blyskáčik repkový	0,05 l	45 dní	
pšenica ozimná	kohútik pestrý	0,05 l	30 dní	
jačmeň jarný	kohútik pestrý	0,05 l	30 dní	
zemiak	pásavka zemiaková	0,05 l	7 dní	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1×.

#### Repka ozimná

Prípravok vykazuje dostatočnú účinnosť na škodcov v repke ozimnej.

##### *Skočka repková, kvetárka kapustová*

Termín aplikácie: prípravok používajte na jeseň pri výskyte škodcov na mladých rastlinách alebo, keď zistíte prvé poškodenie vo fáze dvoch listov až do fázy vyvinutých piatich listov (BBCH 12-15).

##### *Blyskáčik repkový*

Termín aplikácie: používajte podľa signalizácie pri výskyte škodcu na rastlinách od fázy, kedy sú viditeľné samostatné kvetné pupene (hlavné kvetenstvo) ale sú ešte stále uzavreté, až do fázy kedy sú viditeľné prvé petaly, ale kvetné pupene sú ešte stále uzavreté („žltý puk“). (BBCH 55-59).

#### Pšenica ozimná

Termín aplikácie: prípravok používajte na začiatku liahnutia lariev kohútika pestrého, od konca vývojovej fázy, kedy sú viditeľné prvé oste (len pri ostinatých odrodách) (BBCH 49) až do konca fázy mliečnej zrelosti (BBCH 79).

#### Jačmeň jarný

Termín aplikácie: prípravok aplikujte na začiatku liahnutia lariev kohútika pestrého, od fázy konca metania, kedy je pošva vlajkového listu zdurená (BBCH 45) do fázy strednej mliečnej zrelosti (BBCH 75).

#### Zemiak

Termín aplikácie: prípravok používajte v období maximálneho liahnutia lariev, od fázy prvých individuálnych kvetných pupenov (1 – 2 mm), ktoré sú na 1. vrcholíku viditeľné (hlavná byť) (BBCH 51) do fázy plného kvitnutia: 50% kvetov v 1. vrcholíku otvorených (BBCH 65).

### Menej významné použitie

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
---------	---------------	----------	---------------	----------

<b>kapusta hlávková biela, kapusta hlávková červená</b>	mlynárik kapustový, mlynárik repkový, voška kapustová, mora kapustová, kvetárka kapustová	0,05 l	14 dní	
---	---	--------	--------	--

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 600 l/ha.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1×.

#### **Kapusta hlávková biela, kapusta hlávková červená**

Termín aplikácie: pri napadnutí mladých rastlín škodcami alebo pri pozorovaní prvých lézií aplikujte prípravok od fázy začiatku tvorby hlávky: dva najmladšie listy sú uzatvorené (BBCH 41), až po štádium typickej veľkosti, tvaru a pevnosti hlávky (BBCH 49).

#### **Poznámky:**

1. Prípravok pracuje najefektívnejšie pri teplotách nižších ako 20 °C.
2. V prípade kontroly škodcov dôkladne vykonajte ošetrenie tak, aby všetky časti rastliny boli pokryté postrekovou kvapalinou.
3. V prípade postreku rastlín, ktoré majú voskovú vrstvičku do postrekovej kvapaliny pridajte zmáčadlo.

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú plodinu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok obsahuje účinnú látku deltamethrin, patriacu do skupiny pyretroidov (podľa IRAC skupina 3A - látky pôsobiace na nervový systém hmyzu - modulátory sodíkových kanálov).

Ako súčasť stratégie proti vzniku rezistencie, okrem iného odporúčame použiť opatrenia:

- aplikácia prípravku len v odporúčanej dávke,
- striedanie s inými insekticídmi obsahujúcimi účinné látky z iných skupín s odlišným mechanizmom účinku.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Po aplikácii prípravku DELTIK 100 SC nie sú známe negatívne účinky na následné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny!

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

Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte v čase kvitnutia burín v chránenom poraste a na miestach, odkiaľ včely berú znášku.

## **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**

Použitie aplikačné zariadenie a trysky opláchnite 3x čistou vodou, ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby umyte. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri príprave roztoku použite navyše zásteru z pogumovaného textilu.

Počas práce, po nej a až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť.

Zabráňte únikom do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov.

Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere od pracujúcich.

Prípravok 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.

## **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 klúde a zaistite lekársku pomoc. Nevyvolávajte 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:** Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, súčasne vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody po dobu 15 minút. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

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

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 54 774 166.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od 0°C do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby.

### **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.