

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## TOFINO

Je insekticídny produkt vo forme granúl (GR), určený na pôdnu aplikáciu s cieľom kontroly pôdnych škodcov.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Tefluthrin**                      **15 g/kg**  
(1,5 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: tefluthrin CAS 79538-32-2

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

### Pozor

**H302**      Škodlivý po požití.

**H410**      Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH 401**   **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

P102      Uchovávajte mimo dosahu detí.

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+P312   **PO POŽITÍ:** ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P330      Vypláchnite ústa

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.

**SP1**      **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

**Spe1**      **Z dôvodu ochrany pôdnych organizmov neaplikujte tento alebo iný výrobok obsahujúci tefluthrin viac ako raz za 2 roky pri dávkach vyšších ako 7 kg/ha.**

- Spe2** Z dôvodu ochrany vodných organizmov musí byť výrobok zapracovaný do pôdy v hĺbke najmenej 4 cm.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v šírke 5 m.
- Spe5** Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov sa musí všetok prípravok zakryť pôdou. Presvedčte sa, či je prípravok dobre zakrytý pôdou aj na konci brázdy.
- Spe6** Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov odstráňte náhodne rozsypaný prípravok.
- Spe8** Nebezpečný pre včely. Zabráňte vzniku prachu počas aplikácie, ak sa na okraji poľa nachádzajú kvitnúce rastliny.
- 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.
- 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. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

**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! Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** GLOBACHEM nv  
Brustem Industriepark  
Lichtenberglaan 2019  
B-3800 Sint-Truiden  
Belgické kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **21-01085-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 kg, 5 kg, 6 kg, 7 kg, 10 kg, 12 kg, 24 kg PET/Al/LDPE  
vrecko  
1 kg, 5 kg, 6 kg, 7 kg, 10 kg a 12 kg HDPE kontajner

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

TOFINO je granulovaný kontaktný insekticíd určený na pôdnu aplikáciu. Produkt obsahuje účinnú látku tefluthrin - syntetický pyrethroid. Na hmyz pôsobí ako dýchací, dotykový a požerový jed. Pyrethroidy interagujú so sodíkovými kanálmi v nervovom systéme hmyzu, kde narušujú prenos elektrických impulzov v nervovej bunke. Prípravok má rýchly účinok, pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy, a silné reziduálne (repelentné) pôsobenie proti pôdnym škodcom. Tefluthrin nie je mobilný v rastline a v pôde.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	drôtoyce	7 kg	AT	pri siatí
kukurica	drôtoyce	7-12 kg	AT	pri siatí
kukurica	kukuričiar koreňový	7 kg	AT	pri siatí
kukurica	kukuričiar koreňový	7-12 kg	AT	pri siatí
slnečnica	drôtoyce	7 kg	AT	pri siatí
slnečnica	drôtoyce	7-10 kg	AT	pri siatí

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Prípravok aplikujte v suchej forme do radu súčasne so sejbou kukurice alebo slnečnice so zapracovaním do pôdy.

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x

Na ochranu kukurice proti kukuričiarovi koreňovému a drôtovcem aplikujte nižšiu dávku, 7 kg/ha, v prípade slabšieho výskytu škodcu, resp. vyššiu dávku v prípade silnejšieho výskytu škodcu.

Na ochranu slnečnice proti drôtovcem aplikujte nižšiu dávku, 7 kg/ha, v prípade slabšieho výskytu škodcu, resp. vyššiu dávku v prípade silnejšieho výskytu škodcu.

Dávka prípravku proti kukuričiarovi koreňovému a drôtovcem je 7 - 12 kg/ha (čo zodpovedá 52,5 g – 90 g prípravku na 100 m radu pri medziriadkovej vzdialenosti 75 cm).

Dávkovač prípravku je potrebné pred použitím vykalibrovať a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky.

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

Pri použití prípravku v súlade s odporúčaniami v etikete nie sú známe žiadne prejavy fytotoxicity, odrodovej citlivosti ani iné negatívne prejavy na rastlinách alebo rastlinných produktoch.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok TOFINO obsahuje účinnú látku tefluthrin, ktorá na základe klasifikácie podľa IRAC patrí do skupiny modulátorov sodíkového kanála (IRAC 3).

Na zabránenie vzniku rezistencie odporúčame dodržiavať nasledovné zásady antirezistentnej stratégie:

- Neaplikujte prípravky s rovnakými účinnými látkami niekoľkokrát za sebou.
- Neaplikujte prípravky po sebe bez prerušenia ošetrením iným insekticíd s odlišným mechanizmom účinku.
- Dodržiavajte pokyny pre aplikáciu v súlade s etiketou.
- Odporúčame uprednostniť striedanie prípravkov s čo najvyššou účinnosťou proti cieľovým škodcom. Prípravky s nižšou účinnosťou odporúčame aplikovať pri nízkom výskute škodcu, prípadne pri miernom prevýšení prahu ekonomickej škodlivosti populáciou hmyzu.

**VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní pokynov pre aplikáciu prípravok nemá nepriaznivý vplyv na úrodu alebo kvalitatívne parametre zozbieraných rastlinných produktov.

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

V priebehu používania prípravku TOFINO nebol zistený negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.

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

Vzhľadom na povahu prípravku (granule určené na pôdne použitie) sa pri dodržaní pokynov pre aplikáciu podľa odporúčaní v etikete neočakávajú žiadne negatívne prejavy na následných, náhradných ani susediacich plodinách.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred prácou si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti prachu, zásteru, gumové rukavice a gumové topánky, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť!

Prípadne vzniknutý požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikne do verejnej kanalizácie, do zdrojov spodných a recipientov povrchových vôd a nezasiahne poľnohospodársku pôdu.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!**

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

### **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.

Prvá pomoc po nadýchaní: Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc 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.

Prvá pomoc 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.

Prvá pomoc pri náhodnom požití:

Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) 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 do 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

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

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV PRÍPRAVKU**

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.