

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**SIVANTO<sup>®</sup> ENERGY**

Insekticídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený na ochranu repky, obilnín, kukurice, viniča, prosa a ciroku proti živočíšnym škodcom.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <b>Deltamethrin</b>    | <b>10 g/l</b><br>(0,86 % hm) |
| <b>Flupyradifurone</b> | <b>75 g/l</b><br>(6,48 % hm) |

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**  
flupyradifurone, CAS No.: 951659-40-8, deltamethrin, CAS No.: 52918-63-5

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS05



GHS07



GHS09

**Nebezpečenstvo**

|                  |                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H302</b>      | <b>Škodlivý po požití.</b>                                                                                  |
| <b>H317</b>      | <b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>                                                                |
| <b>H318</b>      | <b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>                                                                      |
| <b>H332</b>      | <b>Škodlivý pri vdýchnutí.</b>                                                                              |
| <b>H410</b>      | <b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>                                            |
| <b>P102</b>      | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                 |
| <b>P261</b>      | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.                                                  |
| <b>P264</b>      | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.                                        |
| <b>P270</b>      | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.                                                       |
| <b>P271</b>      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                    |
| <b>P273</b>      | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                 |
| <b>P280</b>      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                      |
| <b>P301+P312</b> | <b>PO POŽITÍ:</b> Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. |
| <b>P302+P352</b> | <b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.                                       |
| <b>P304+P340</b> | <b>PO VDÝCHNUTÍ:</b> Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                       |
| <b>P305+P351</b> | <b>Po ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.                                     |
| <b>+P338</b>     | Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.                 |
| <b>P330</b>      | Vypláchnite ústa.                                                                                           |
| <b>P333+P313</b> | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.       |
| <b>P362+P364</b> | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.                                                 |
| <b>P391</b>      | 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 20 m so 75 % redukciou úletu.**
- SPe3 **Opatrenie pri aplikácii 1x1 l/ha, 1x0,75 l/ha a 2x0,75 l/ha (s medziapl. intervalom min. 14 dní):** Z dôvodu ochrany necieľových článkonožcov a biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 m, alebo 5 m pri znížení úletu o 50 %. Pri znížení úletu o 90 % nie je potrebný ochranný pás zeme.
- SPe3 **Opatrenie pri aplikácii 1x0,5 l/ha:** Z dôvodu ochrany necieľových článkonožcov a biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m, pri znížení úletu o 75 % nie je potrebný ochranný pás zeme.
- SPe3 **Opatrenie pri aplikácii 2x0,5 l/ha (s medziapl. intervalom min. 14 dní):** Z dôvodu ochrany necieľových článkonožcov a biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m, pri znížení úletu o 90 % nie je potrebný ochranný pás zeme.
- SPe3 **Opatrenie pri aplikácii 2x0,4 l/ha (s medziapl. intervalom min. 14 dní):** Z dôvodu ochrany necieľových článkonožcov a biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 15 m, alebo 10 m pri znížení úletu o 50 %, alebo 5 m pri znížení úletu o 90 %.
- SPe8 **Nebezpečný pre včely. Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte na plodiny v letovom čase včiel, aplikujte vo večerných hodinách. Zabezpečte, aby nedošlo k úletu postrekovanej kvapaliny na necieľový kvitnúci porast. Neaplikujte, keď sa v poraste nachádzajú kvitnúce buriny. Nepoužívajte, keď sa v okolí nachádzajú včely. Prípravok nie je možné aplikovať na rastliny pokryté medovicou.**
- 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.**
- Vč2 **Prípravok pre včely škodlivý. Prípravok pre necieľové článkonožce škodlivý.**

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových)!**

**V 2. ochrannom pásme povrchových vôd je použitie prípravku obmedzené:**

- 1. Prípravok sa môže použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo**

50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

2. Prípravok sa nesmie použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

#### **Opatrenie pre menej významné použitie**

Aplikácia musí byť vykonaná najneskôr 10 dní pred začiatkom fázy kvitnutia plodiny. Po fáze kvitnutia je aplikácia opäť možná.

Neodporúča sa použitie prípravku na včelomilné plodiny (horčica, hrach) v čase kvetu.

#### **Opatrenie pre plodiny: repa cukrová, repa kŕmna, brokolica, karfiol, kapusta a hrach:**

**PHO<sup>1</sup>** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú neošetrovanú vegetačnú zónu!

**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:**

Bayer spol. s r.o.  
Karadžičova 2, 811 09 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**

**24-01895-AU**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:**

0,050 l, 0,100 l HDPE alebo coex HDPE/EVOH fľaša  
0,250 l, 0,500 l, 1 l HDPE alebo coex HDPE/EVOH alebo  
coex HDPE/PA fľaša  
3 l, 5 l, 10 l, 15 l HDPE alebo coex HDPE/PA kanister

SIVANTO® je registrovaná ochranná známka firmy Bayer AG

#### **PÔSOBNIE PRÍPRAVKU**

Prípravok SIVANTO ENERGY je systémovo, kontaktne a požerovo pôsobiaci insekticíd s flexibilnou možnosťou aplikácie. SIVANTO ENERGY narušuje prenos impulzov v rámci nervového systému hmyzu škodiacemu na kultúrnych plodinách. Viaže sa na proteín acetylcholínových receptorov, kde depolarizáciou spôsobuje narušenie nervových buniek. Tento proces nemôže byť deaktivovaný pôsobením acetylcholínerázy, je teda nezvratný a spôsobuje poruchy nervového systému škodcov a ich následné odumretie.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

| Plodina                                                                                                             | Účel použitia                                                        | Dávka/ha        | Ochranná doba    | Poznámka              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|
| repka ozimná,<br>repka jarná                                                                                        | krytonos repkový<br>krytonos štvorzubý                               | 0,75 l          | 45 dní           |                       |
| repka ozimná,<br>repka jarná                                                                                        | krytonos šešuľový<br>byľomor kelový                                  | 0,5 l           | 45 dní           |                       |
| vinič                                                                                                               | cikáda viničová                                                      | 0,4 l           | 14 dní           | stolové aj<br>muštové |
| kukurica                                                                                                            | vošky, vijačka kukuričná,<br>mora bavlníková,<br>kukuričiar koreňový | 0,75 l          | AT               | na zrno               |
| kukurica cukrová                                                                                                    | vošky, vijačka kukuričná,<br>mora bavlníková,<br>kukuričiar koreňový | 0,75 l          | 7 dní            |                       |
| jačmeň ozimný,<br>jačmeň jarný,<br>pšenica ozimná,<br>pšenica jarná,<br>pšenica tvrdá,<br>pšenica špaldová,<br>ovos | vošky, kohútiky<br>štitovka obilná                                   | 0,5 l<br>0,75 l | 30 dní<br>30 dní |                       |
| proso, cirok                                                                                                        | vošky, vijačka kukuričná,<br>mora bavlníková                         | 0,75 l          | AT               |                       |

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

**POKYNY PRE APLIKÁCIU****Repka**

Množstvo vody: 200-600 l/ha

Max. počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 2x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Proti krytonosovi repkovému a krytonosovi štvorzubému ošetríte na začiatku zisteného náletu na porasty repky od rastového štádia začiatku predlžovania byle do termínu, kedy začína vývoj súkvetia (BBCH 30-49). Podľa teploty môžu chrobáky nalietať už koncom februára.

Proti krytonosovi šešuľovému a byľomorovi kelovému ošetríte od rastovej fázy konca kvitnutia do fázy konca vývoja plodu (BBCH 69-79).

**Vinič**

Množstvo vody: 100-1200 l/ha

Max. počet aplikácií: 2x

Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní

Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu v rastovom štádiu od celkom vyvinutej metliny po koniec vývoja súkvetia (BBCH 57-59) a od začiatku vývoja plodov po začiatok zretia (BBCH 70-81).

**Aplikácia musí byť vykonaná najneskôr 10 dní pred začiatkom fázy kvitnutia plodiny. Po fáze kvitnutia je aplikácia opäť možná.**

**Listy viniča, ošetrované prípravkom SIVANTO ENERGY, nesmú byť použité na potravinárske a ani na krmné účely.**

**Použitie na vinič sa nevzťahuje na produkciu samotných hroznových semien, či už za účelom produkcie oleja, múky alebo iných produktov z nich.**

**Kukurica, kukurica cukrová, proso, cirok**

Množstvo vody: 200-1000 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x

Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu v štádiu vývoja metliny (BBCH 51-59) alebo od začiatku vývoja plodu po mliečnu zrelosť (BBCH 70-75).

**Aplikácia musí byť vykonaná najneskôr 10 dní pred začiatkom fázy kvitnutia plodiny. Po fáze kvitnutia je aplikácia opäť možná.****Pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica špaldová ozimná, jačmeň ozimný, ovos ozimný**

Množstvo vody: 200-600 l/ha

Max. počet aplikácií: 2x

Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní

Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu v rastovom štádiu od začiatku predlžovania listovej pošvy zástavnicového listu po fázu skorej voskovej zrelosti (BBCH 41-83).

**Pšenica jarná, pšenica jarná tvrdá, pšenica špaldová jarná, jačmeň jarný, ovos jarný**

Množstvo vody: 200-600 l/ha

Max. počet aplikácií 2x 0,5 l/ha alebo 1x 0,75 l/ha

Min. interval medzi aplikáciami: 14 dní

Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu v rastovom štádiu od začiatku predlžovania listovej pošvy zástavnicového listu po fázu skorej voskovej zrelosti (BBCH 41-83).

Prípravok aplikujte pozemne schváleným aplikačným zariadením.

**Menej významné použitie****NÁVOD NA POUŽITIE**

| Plodina                   | Účel použitia                                                                                            | Dávka/ha | Ochranná doba | Poznámka                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------|
| <b>horčica</b>            | krytonos repkový,<br>krytonos štvorzubý                                                                  | 0,75 l   | 45 dní        |                                             |
|                           | krytonos šešuľový<br>byľomor kelový                                                                      | 0,5 l    | 45 dní        |                                             |
| <b>repa cukrová</b>       | vektory choroby gumového<br>koreňa repy (RTD), ryhovec<br>repový                                         | 0,75 l   | AT            |                                             |
| <b>repa krmná</b>         | vošky                                                                                                    | 0,5 l    | AT            |                                             |
| <b>zemiak</b>             | vektory viróz - vošky                                                                                    | 0,5 l    | 7 dní         | konzumný,<br>sadbový                        |
|                           | vektory stolburu zemiaka                                                                                 | 1 l      | 7 dní         | konzumný,<br>sadbový                        |
| <b>hrach</b>              | voška hrachová,<br>obaľovač hrachový,<br>zrniarka hrachová,<br>listárík čiarkovaný,<br>plodomor hrachový | 0,75 l   | 3 dni         | na zeleno<br>bez strukov                    |
|                           |                                                                                                          |          | 7 dní         | suché<br>semená,<br>na zeleno so<br>strukmi |
| <b>brokolica, karfiol</b> | mlynárik kapustový,<br>mlynárik repový,<br>skočky, mora gama,<br>siatica oziminová,<br>voška kapustová   | 0,75 l   | 3 dni         |                                             |

|                         |                                                                                                        |        |       |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--|
| <b>kapusta hlávková</b> | mlynárik kapustový,<br>mlynárik repový,<br>skočky, mora gama,<br>siatica oziminová,<br>voška kapustová | 0,75 l | 7 dní |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--|

AT - ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

**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**

### **Horčica**

Množstvo vody: 200-600 l/ha

Max. počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 2x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Proti krytonosovi repkovému a krytonosovi štvorzubému ošetrujte na začiatku zisteného náletu na porasty repky od rastového štádia začiatku predlžovania byle do termínu, kedy začína vývoj súkvetia (BBCH 30-50).

Proti krytonosovi šešuľovému a byľomorovi kelovému ošetrujte od rastovej fázy plného kvitnutia do fázy konca vývoja plodu (BBCH 69-79).

**Neodporúča sa použitie prípravku v čase kvetu.**

### **Repa cukrová**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x

Proti prenášačom choroby gumového koreňa repy aplikujte prípravok podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu od rastového štádia štyroch pravých listov (BBCH 14) do štádia rozvinutých 9 pravých listov (BBCH 19).

Proti rýhovcovi repovému aplikujte prípravok podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu od rastového štádia dvoch pravých listov do štádia rozvinutých 9 pravých listov (BBCH 12-19).

### **Repa krmná**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x

Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu od rastového štádia štyroch pravých listov (BBCH 14) do štádia rozvinutých 9 pravých listov (BBCH 19).

### **Zemiak**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Max. počet aplikácií: 2x 0,5 l/ha alebo 1x 1,0 l/ha

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Prípravok aplikujte podľa signalizácie pri zistení výskytu od začiatku zapájania plodiny do zretia plodov, kedy sú bobule v 1. plodenstve scvrknuté a semeno tmavé (BBCH 31–89).

### **Hrach**

Dávka vody: 200 – 600 l/ha

Max. počet aplikácií: 1 x

Prípravok aplikujte od začiatku predlžovania stonky (BBCH 30) do fázy, kedy je 70 % strukov dozretých a semená majú konečnú farbu, suchosť a tvrdosť (BBCH 87).

V prípade skoršej aplikácie prípravok aplikujte od rastovej fázy druhého listu alebo vyvinutých dvoch úponkov (BBCH 12), do fázy vyvinutých 9 listov alebo vyvinutých 9 a viac úponkov (BBCH 19).

**Neodporúča sa použitie prípravku v čase kvetu.**

**Hrach ošetrovaný prípravkom SIVANTO ENERGY sa nesmie použiť na produkciu hrachových výhonkov a klíčkov!**

### **Brokolica, karfiol, kapusta hlávková**

Dávka vody: 600 – 1000 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x

Prípravok aplikujte od začiatku tvorby bočných výhonov (BBCH 40) do fázy, kedy je dosiahnutá typická veľkosť a tvar; ružica tesne uzavretá (BBCH 49).

V prípade skoršej aplikácie na kapustu hlávkovú prípravok aplikujte od rastovej fázy druhého pravého listu, do dosiahnutia typickej výšky hlavného výhonu (BBCH 12-39).

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok prípravok nevykazuje negatívny fytotoxický efekt na jednotlivé plodiny v spektre jeho použitia.

Pre zabezpečenie optimálnej účinnosti prípravku SIVANTO ENERGY nepoužívajte prípravok v neoverených tank-mix kombináciách s prípravkami na úpravu pH vody a pre predchádzanie potenciálnemu poškodeniu plodín, neodporúčame miešať prípravok SIVANTO ENERGY s tekutými dusíkatými hnojivami, ako je napríklad DAM-390.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

|         |   |   |             |
|---------|---|---|-------------|
| SKUPINA | 3 | 4 | INSEKTICÍDY |
|---------|---|---|-------------|

V rámci antirezistentnej stratégie bola účinná látka flupyradifurone v závislosti na spôsobe účinku zaradená ako samostatná podskupina 4D do skupiny 4 (Nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) agonists). Účinná látka deltamethrin patrí do skupiny pyreteroidov (IRAC CODE: 3A).

**Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu butenolid (IRAC kód 4D) po sebe bez prerušenia ošetrovania iným insekticíd s odlišným mechanizmom účinku a používajte tiež ostatné metódy ochrany pred živočíšnymi škodcami.** Hoci majú ostatné látky zo skupiny IRAC 4 rovnaké miesto účinku (acetylcholínné receptory), možné riziko cross-rezistencie je veľmi nízke. Je teda možné na striedanie použiť aj prípravky obsahujúce účinné látky zo skupiny IRAC 4 (okrem 4D).

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok nemá negatívny vplyv na výšku úrody alebo kvalitu ošetrovaných rastlín alebo rastlinných produktov.

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

Z hľadiska výskytu rezíduí účinných látok flupyradifurón a deltametrín nie sú špecifické obmedzenia pre následné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

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

Prípravok nemá neakceptovateľný vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy pokiaľ sa aplikuje podľa návodu na použitie.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a 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 zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vliievajte do nádrže oddelene. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Postrekovač vyčistite nasledujúcim postupom ihneď po aplikácii, inak hrozí riziko, že zvyšky postrekovej tekutiny v postrekovači alebo jeho častiach zaschnú a budú sa ťažko odstraňovať.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Vypustite výplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3 % roztokom). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte dvakrát.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

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

### Príprava postrekovej kvapaliny:

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 postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

### Aplikácia:

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 vstupujúci do ošetrových porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrových miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

### 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 oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov 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. Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste najlepšie 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 podzemných, ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

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

## PRVÁ POMOC

- |                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné pokyny:</b>       | V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.                                          |
| <b>Po nadýchaní:</b>           | Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.                                                                                                                    |
| <b>Pri zasiahnutí pokožky:</b> | Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.                                      |
| <b>Pri zasiahnutí očí:</b>     | 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. |
| <b>Pri náhodnom požití:</b>    | 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 °C do +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, vlhkom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 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, nesmie 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.