

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## FRUITSMART 3.3 VP

Pozberový regulátor rastu a vývoja rastlín vo forme vo vode rozpustného prášku uvoľňujúceho pary (VP) určený na zlepšenie skladovateľnosti jabĺk v skladoch.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**1-metylcyklopropén** 33 g/kg  
(látka zo skupiny derivátov (3,3 % w/w)  
cyklopropénu)

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

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s platnými predpismi.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337 + P313 – Pri pretrvávaní ťažkostí: Poradte sa lekára/Vyhľadajte lekársku pomoc. Rozsypaný produkt zozbierajte.

**SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.  
**Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.  
**Vo2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.  
**V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.  
**Vč** Prípravok nie je klasifikovaný z hľadiska rizika pre včely a iný užitočný hmyz, pretože spôsob jeho použitia vylučuje styk so včelami a iným užitočným hmyzom.

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

Zabráňte kontaminácii vody prípravkom na ochranu rastlín alebo jeho obalom.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

<b>Držiteľ autorizácie:</b>	PUH CHEMIROL, Sp. Z o. o. Przemyslowa 3 88-300 Mogilno Poľsko tel. č.: +48 52 318 87 83/84, fax: +48 52 318 88 e-mail: RD@chemirol.com.pl
<b>Registračné číslo ÚKSUP:</b>	<b>16-14-1772</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	vo vode rozpustné vrecká s kapacitou 2,5 g, 3,5 g, 4,9 g, 5,9 g, 8,5 g, 12,9 g, 17,8 g a 24,6 g v spoločnom balení z laminovanej hliníkovej fólie
<b>Doba použiteľnosti prípravku:</b>	2 roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych nepoškodených obaloch a dodržaní podmienok skladovania

FRUITSMART 3,3 VP<sup>®</sup> je ochranná známka firmy PUH Chemirol Sp.

#### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

**FRUITSMART 3,3 VP** patrí do skupiny regulátorov rastu, slúži na udržiavanie vysokej pevnosti dužiny jabĺk, oneskorovanie procesov prezrievania a zmenšenie poškodenia chladom pri skladovaní v chladiarni (obyčajnej a s kontrolovanou atmosférou).

Účinok prípravku spočíva v pozastavení produkcie etylénu a všetkých procesov, ktoré prebiehajú v plodoch za prítomnosti etylénu, ktorý vytvára samé ovocie a ktoré plody prijímajú z vonkajšieho prostredia. Prípravok je formulovaný ako prášok vo vodou rozpustných vreckách. Po zmiešaní s vodou dochádza k uvoľneniu prchavej účinnej látky, ktorá preniká do tkanív jabĺk.

#### **NÁVOD NA POUŽITIE:**

<b>Plodina</b>	<b>Škodlivý organizmus / účel použitia</b>	<b>Aplikačná dávka v g.m<sup>-3</sup></b>	<b>Ochranná doba (dni)</b>	<b>Poznámka</b>
jablká	zlepšenie skladovateľnosti	0,037- 0,068 g.m <sup>-3</sup>	7	sklad

#### **POKYNY PRE APLIKÁCIU:**

**Maximálny počet ošetrení na dávku skladovaného ovocia:** 1x.

Odporúčané množstvo vody na uvoľnenie prchavej účinnej látky: **8 až 10 l na množstvo prípravku 10 až 70 g.**

**Jabloň (plody určené na skladovanie)**

**Maximálna dávka prípravku pri jednorazovom použití:** 0,068 g/m<sup>3</sup> chladiarne. **Odporúčaná dávka prípravku pri jednorazovom použití:** 0,037 - 0,068 g/m<sup>3</sup> chladiarne. **Termín aplikácie:**

Jablká určené na skladovanie by sa mali zbierať v optimálnej fáze zrelosti. Plody by sa mali ošetriť v priebehu 7 dní od zberu, ak sa skladujú pri teplotách nižších ako 10 °C, alebo v priebehu 3 dní od zberu, pokiaľ sa skladujú pri teplotách nad 10 °C. Ovocie sa môže ošetriť pri ľubovoľnej teplote, od minimálnej teploty, aká sa odporúča na skladovanie danej odrody, až do 20 °C, ako aj počas chladenia.

Pred vykonaním ošetrenia je potrebné určiť objem chladiarne, na základe ktorého sa určí potrebné množstvo prípravku. Uistite sa, že chladiareň je tesná. Zvoľte vrecká obsahujúce určené množstvo prípravku vo fóliách rozpustných vo vode tak, aby množstvo prípravku zodpovedalo dávke prípravku, aká je potrebná na jednorazové použitie, pričom táto dávka sa nesmie prekročiť. Nádobu vybavenú pumpou na miešanie vody naplňte vodou a umiestnite blízko dverí chladiarne. Zapnite pumpu a fóliové vrecúška so správne určeným množstvom prípravku umiestnite v nádobe s vodou. Fólia sa rozpustí v priebehu 2 minút. V tom čase z chladiarne odíďte a tesne uzatvorte dvere tak, aby sa zabránilo vstupu neoprávnených osôb a umiestnite informáciu "Zatvorené – nevstupujte". Miestnosť neotvárajte 24 hodín. Po tomto čase zapnite ventiláciu, otvorte chladiareň a pred vstupom do nej vetrajte 15 minút.

**Odporúčaná koncentrácia účinnej látky v ovzduší by mala byť: minimálne 1,22 mg/m<sup>3</sup> a maximálne 2,24 mg/m<sup>3</sup> pri hustote zaplnenia chladiarne 250 kg ovocia/m<sup>3</sup>.**

Výsledok pôsobenia prípravku môže byť menej viditeľný v prípade plodov, ktoré neboli v najlepšom stave (vrátane napadnutých), prezretých pred začiatkom skladovania alebo zozbieraných v nevhodnej fáze zrelosti.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

#### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Vzhľadom na použitie v skladoch nie je relevantné.

#### **VPLYV NA ÚRODU**

Vzhľadom na použitie v skladoch nie je relevantné.

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

Vzhľadom na použitie v skladoch nie je relevantné.

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

Vzhľadom na aplikáciu v skladoch sa negatívny vplyv nepredpokladá.

#### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte 3× vodou.

#### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Bezpečnosť operátorov je riadená najmä spôsobom použitia prípravku – prípravok v originálnych obaloch sa vloží do nádoby s vodou, vybavenej pumpou na miešanie vody.

Obal sa rozpustí v priebehu 2 minút. Za tento čas musí operátor opustiť miestnosť a tesne uzavrieť a zamknúť dvere. Dvere sa musia označiť informáciou o zákaze vstupu na 24 hodín. Po 24 hodinách sa miestnosť začne ventilovať, po otvorení pred prvým vstupom sa najprv vetrá minimálne 15 minút.

Operátori pri práci použijú ochranný pracovný odev a rukavice vhodné na prácu s chemickými

látkami.

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Pri práci a po nej, až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného omytie celého tela nie je povolené jesť, piť ani fajčiť!

**Čakacia lehota medzi aplikáciou prípravku a vstupom osôb a zvierat na prípravkom ošetrovaný pozemok alebo do ošetrovaného priestoru (ochranná lehota):**

24 hodín.

Zabráňte kontaminácii vody prípravkom na ochranu rastlín alebo jeho obalom.

Aplikačné zariadenia nečistite v blízkosti povrchových vôd.

Zabráňte kontaminácii vôd prostredníctvom kanalizácie z hospodárskych dvorov a ciest.

### **PRVÁ POMOC**

Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče.

**Pri náhodnom požití:** podať postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne spolu s niekoľkými tabletami medicínalného uhlia. Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára.

**Pri zasiahnutí oka:** vymývať prúdom čistej vody po dobu 15 min., vyhľadať lekárske ošetrovanie, informovať lekára o poskytnutej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci

**Pri zasiahnutí pokožky:** odstrániť postriekaný odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a teplou vodou.

**Pri nadýchaní:** zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch, zabezpečiť polohu v kľude, chrániť ho pred chladom.

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci. Protilátka: nie je dostupná, použite symptomatickú liečbu. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

### **SKLADOVANIE**

Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Prípravok na ochranu rastlín skladujte:

- na miestach alebo v objektoch, ktoré sú vybavené vhodnými riešeniami zabráňujúcimi znečisteniu životného prostredia a vstupu tretích osôb,
- v pôvodných obaloch, oddelene od potravín, nápojov alebo krmiva,
- pri teplotách 0 °C až + 30 °C.

### **ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV**

Obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Nepoužité zvyšky prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!