

Pomocný prípravok v ochrane rastlín pre profesionálnych používateľov

## SILWET STAR

Organosilikónové zmáčadlo.

### AKTÍVNA ZLOŽKA:

**Polyalkyleneoxid heptamethyl trisiloxane, 80 %**

**Allyloxypolyethyleneglycol, 20 %**

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

CAS 134180-76-0: Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane

### OZNAČENIE:



**GHS07**



**GHS09**

### Pozor

- H332** Škodlivý pri vdýchnutí.  
**H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P304+P340+ P312 **PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním oprávnenej osobe.

- Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.  
**Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.  
**Vo 1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.  
**V 3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dážd'ovky.  
**Vč 3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

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

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

**Pomocný prostriedok je pre vodné organizmy jedovatý.**

**Pomocný prostriedok je horľavinou IV. triedy nebezpečnosti.**

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

**Výrobca pomocného prípravku a držiteľ autorizácie:** Momentive Performance Materials, 3500 South State Route 2, Friendly, WV 26146, USA

**Poverený zástupca:** ARYSTA Lifescience Slovakia s.r.o., Komárňanská ulica 16, 940 76 Nové Zámky, Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **13-20-1348**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l coex, HPDE/PA alebo HDPE/EVOH fľaša

**Doba použiteľnosti:** 2 roky od dátumu výroby

## PÔSOBENIE

Organosilikónové zmáčadlo Silwet Star je neiónová pomocná látka na zlepšenie pokrývnosti ošetrovaných častí rastlín postrekovou kvapalinou. Zvyšuje zmáčavosť a priľnavosť postrekovej kvapaliny a umožňuje jej lepšiu distribúciu aj na tie časti rastlín, ktoré nie sú pri aplikácii priamo zasiahnuté. Silwet Star významne znižuje povrchové napätie kvapalín a preto je možné dosiahnuť kvalitné ošetrovanie i na rastlinách, ktorých povrch neumožňuje rovnomerné rozprestretie postrekovej kvapaliny. Zvyšuje odolnosť proti zmytiu dažďom, stabilizuje účinok pesticídov a umožňuje znížiť množstvo postrekovej kvapaliny na jednotku plochy. Má zníženú penivosť a bod tuhnutia.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha ha	Poznámka
všetky plodiny, orná pôda (pred sejbou a sadením; na strnisko), príprava pôdy, pred zalesnením, nepoľnohospodárska pôda, železnice	zlepšenie zmáčavosti postrekových kvapalín	0,01 – 0,15 % (max. 0,3 l/ha, zvyčajne 0,1 l/ha)	s fungicídmi, insekticídmi, akaricídmi, herbicídmi a desikantami, bez zníženia základnej dávky pesticídu

Letecká aplikácia je povolená.

Ochranná doba a podmienky použitia sa riadia podľa použitého pesticídu, ku ktorému sa SILWET STAR pridáva.

## ODPORÚČANIE PRE POUŽITIE

V dostatočnom časovom odstupe pred ošetrovaním sa odporúča vykonať skúšku fytotoxicity na malej časti porastu alebo niekoľkých rastlinách za podmienok, ktoré je možné očakávať pri použití testovanej zmesi.

Silwet Star sa používa s fungicídmi, insekticídmi, akaricídmi, herbicídmi alebo desikantami v koncentráciách 0,01 - 0,15 % v aplikačnej kvapaline v závislosti na jej množstve na 1 ha. Najvyššia prípustná koncentrácia je 0,15 % v aplikačnej kvapaline a dávka nesmie prekročiť 0,3 l na 1 ha.

Zvyčajne sa používa dávka 0,1 l Silwet Star na hektár. Aplikácia fungicídu, insekticídu, herbicídu alebo desikantu sa riadi rozsahom platnej registrácie.

Ochranná lehota a podmienky použitia sa riadia podľa použitého fungicídu, insekticídu, akaricídu, herbicídu alebo desikantu ku ktorému sa Silwet Star pridáva.

Silwet Star je určený k aplikácii s fungicídmi, insekticídmi, akaricídmi, herbicídmi alebo desikantami do všetkých indikácií. Pri aplikácii nesmú byť zasiahnuté iné porasty v okolí ošetrovanej plochy.

#### **Dodržiňte nasledujúci postup plnenia nádrže aplikačného zariadenia:**

1. Naplňte nádrž do  $\frac{2}{3}$  až  $\frac{3}{4}$  jeho objemu vodou.
2. Pridajte pesticídy, stopovú výživu alebo hnojivá podľa odporúčania na etikete v nasledujúcom poradí:
  - a. stopová výživa a hnojivá
  - b. suché disperzie a vo vode dispergovateľné granule (DF, WP a WG)
  - c. suspenzné koncentráty (SC)
  - d. vodorozpustné pesticídy (SL a SP)
  - e. emulzné koncentráty (EC)
3. Doplňte nádrž za stáleho miešania na asi 90% jej objemu.
4. Pridajte Silwet Star a miešajte s nižšou intenzitou po dobu 1 až 2 minút.
5. Doplňte vodu do 100% kapacity nádrže.

Pre dosiahnutie optimálneho výsledku by mala byť postreková kvapalina použitá do 24 hodín po jej príprave.

Prípravok je aplikovateľný bežnými postrekovačmi a rosičmi, ktoré zabezpečia rovnomerné dávkovanie.

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

Nie sú známe.

#### **BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom je nutné používať osobné ochranné pomôcky. Protichemický ochranný odev z tkaného materiálu, gumové rukavice, pracovnú obuv alebo čižmy. Poškodené ochranné pomôcky (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku (do  $2 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ ), a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Prípravok aplikujte tak, aby nezasiahol susedné plodiny. Nepostrekujte miesta, kde to nie je indikované. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené jesť, piť a fajčiť! Pokiaľ nie je používaný ochranný odev pre jedno použitie, potom pracovný/ochranný odev a ochranné pomôcky pred ďalším použitím vyperte resp. očistite (tie OOP, ktoré nie je možné prať, dôkladne očistite/umyte aspoň teplou vodou a mydlom/pracím práškom). U textilných prostriedkov sa pri ich praní/ošetrovaní/čistení riadte piktogrammi/symbolmi, umiestenými zvyčajne priamo na výrobku.

Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri postrekovaní nepoužívajte kontaktné šošovky.

#### **Ochranné pomôcky pri aplikácii sa riadia prípravkom, ku ktorému sa Silwet Star pridáva.**

Pokiaľ sa ochranné prostriedky predpísané u pomocnej látky Silwet Star líšia od ochranných prostriedkov pre iný spoločný prípravok v tank-mixu zmesi, použijú sa ochranné prostriedky podľa rizikovejšieho prípravku.

## **OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Pretože táto látka je nebezpečná pre ryby a vodné organizmy, nesmú byť postrekom znečistené vodné toky a povrch vodných nádrží touto látkou alebo použitými obalmi. Látka nesmie byť aplikovaná so žiadnym pesticídom priamo do vody alebo v jej blízkosti.

## **PRVÁ POMOC**

### **Pri zasiahnutí očí**

Okamžite oči vyplachujte veľkým množstvom vody počas doby 15 minút a po tom vyhľadajte lekára a predložte mu túto etiketu.

### **Pri zasiahnutí pokožky**

Odstráňte znečistený odev. Najprv opláchnite pokožku dostatočným množstvom teplej (nie horúcej) vody a potom zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

### **Pri nadýchaní**

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ je dýchanie problémové, podajte kyslík. Ihneď zaistite lekársku pomoc.

### **Pri požití**

Pri náhodnom požití podajte 0,5 l vlažnej vody s 10 tabletkami medicínskeho uhlia. Pri požití nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto etiketu.

Informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval.

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: 02/5477 4166).

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po aplikácii prípravku vypláchnite nádrž, rozvody a trysky čistou vodou.

Zvyšok roztoku oplachovej vody vypustite a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou.

Pokiaľ návod na použitie čistiacich prostriedkov obsahuje odlišný spôsob čistenia aplikačného zariadenia, dodržujte spôsob uvedený v tomto návode.

Pokiaľ návod na použitie pesticídu obsahuje odlišný spôsob čistenia aplikačného zariadenia, dodržujte spôsob uvedený v tomto návode.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách do 35°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 OBALOV A 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.