

Pomocný prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov

## SILWET STAR®

POUŽITIE V ZÁHRADÁCH A PREDZÁHRADKÁCH JE POVOLENÉ

Pomocný prípravok - organosilikónové zmáčadlo vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) na zlepšenie zmáčanlivosti prípravkov na ochranu rastlín.

### 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.

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

**Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!**

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

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 nevyžaduje klasifikáciu z hľadiska ochrany včiel.

Pomocný prostriedok je horľavinou IV. triedy nebezpečnosti.  
**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE  
 PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.**

**V kombinácii s prípravkom na ochranu rastlín sa uplatňuje prísnejšia klasifikácia!**

<b>Výrobca:</b>	Momentive Performance Materials 3500 South State Route 2 Friendly, WV 26146 Spojené štáty americké
<b>Držiteľ autorizácie:</b>	FLORASERVIS spol. s r.o. Široká 10487/30, 83107 Bratislava Slovenská republika
<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	<b>15-MB-1637</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnej šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	10 ml, 15 ml, 20 ml, 50 ml, 100 ml coex HDPE/PA alebo PET fľaša + potlačená škatuľka

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Organosilikónové zmáčadlo SILWET STAR je neiónová pomocná látka na zlepšenie pokrývnosti ošetrených častí rastlín postrekovou kvapalinou. Zvyšuje zmáčanlivosť a príľnavosť 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 ošetrenie 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 / 100 m <sup>2</sup>	Ochranná doba	Poznámka
<b>všetky plodiny, orná pôda</b> (pred sejbou a sadením; na strnisko), <b>príprava pôdy</b> (pred zalesnením), <b>nepoľnohospodárska pôda, železnice</b>	zlepšenie zmáčanlivosti aplikačných kvapalín	0,01 – 0,15 % (max. 3 ml/100 m <sup>2</sup> , zvyčajne 1 ml/100 m <sup>2</sup> )		s fungicídmi, insekticídmi, akaricídmi, herbicídmi a desikantami, bez zníženia základnej dávky pesticídu.

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

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

V dostatočnom časovom odstupe pred ošetrením sa odporúča vykonať skúšku fytoxicity 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 100 m<sup>2</sup>. Najvyššia prípustná koncentrácia je 0,15 % v aplikačnej kvapaline a dávka nesmie prekročiť 3 ml/100m<sup>2</sup>. Zvyčajne sa používa dávka 1 ml SILWET STAR na 100 m<sup>2</sup>. Aplikácia fungicídu, insekticídu, herbicídu alebo desikantu sa riadi rozsahom platnej registrácie.

Ochranná doba 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.

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

Nie sú známe.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Netreba robiť opatrenia proti vzniku rezistencie.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Prípravok nemá negatívny vplyv následné, náhradné a susediace plodiny.

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

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.

## **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.

## **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

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

Naplňte nádrž do  $\frac{2}{3}$  až  $\frac{3}{4}$  jeho objemu vodou.

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)

Doplňte nádrž za stáleho miešania na asi 90% jej objemu.

Pridajte SILWET STAR a miešajte s nižšou intenzitou po dobu 1 až 2 minút.

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 rosičkami, ktoré zabezpečia rovnomerné dávkovanie.

Balenia, ktoré nie sú vyrobené pre opätovné použitie: Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

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

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere po vetre od pracujúcich smerom do neošetrenej plochy. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry !

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 !

**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.

## **PRVÁ POMOC**

### **Po vdýchnutí:**

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

### **Po 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.

### **Po zasiahnutí očí:**

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

### **Po 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.

V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel. č.: +421/2/54 774 166.

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylieváť v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5°C až +30°C, oddelene od potravín, nápojov, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri dodržaní podmienok skladovania v neporušených originálnych obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE OBALOV A ZVYŠKOV**

Vyprázdnený obal vymyte vodou a likvidujte ako ostatný odpad.

Nepoužitý prípravok v pôvodnom obale a prázdne obaly z prípravku (3× vypláchnuté vodou) odovzdajte v mieste zberu domového odpadu špeciálne vytvoreného pre tento účel (v rámci triedenia odpadov) príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy)! Obaly od prípravku sa nesmú znovu používať na akékoľvek iné účely!

Vrchný obal (škatuľku) odovzdajte do separovaného zberu. Oplachové vody použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Použitie náradie, nástroje, zariadenia a ochranné pomôcky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) alebo prípravkom FLORAPUR a opláchnite vodou.

## **Právne normy**

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.