

Pomocný prostředek ochrany rostlin

Silwet® Star

Organosilikonové smáčedlo

Účinné složky:

Polyalkyleneoxid heptamethyl trisiloxane, 80 %

Allyloxypolyethyleneglycol, 20 %

Nebezpečné látky: CAS 134180-76-0: Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane



Varování

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P304 + P340 + P312 PŘI POŽITÍ: Dopravte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte jí pohodlné dýchání.

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

Pomocný prostředek je pro vodní organismy toxický.

Pomocný prostředek nevyžaduje z hlediska ochrany včel klasifikaci.

Pomocný prostředek je hořlavinou IV. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

Číslo zápisu do úředního registru: **1681-2C**
Výrobce: Momentive Performance Materials, Friendly, WV, USA
Držitel rozhodnutí o registraci: Momentive Performance Materials GmbH, Německo
Právní zástupce v ČR: Chemtura Europe Ltd., organizační složka, Jeremenkova 1442/42, 772 00 Olomouc
Číslo šarže: uvedeno na obalu
Datum výroby: uvedeno na obalu
Balení: 1 l láhev COEX (HDPE/PA nebo HDPE/EVOH)
5 l láhev COEX (HDPE/PA nebo HDPE/EVOH)
Použitelné do: 24 měsíců od data výroby při správném skladování v původních neporušených obalech

Pomocný prostředek na ochranu rostlin, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

® - je registrovaná známka společnosti Momentive Performance Materials.

Působení:

Organosilikonové smáčedlo Silwet Star je neiontová pomocná látka ke zlepšení pokrývnosti ošetřených částí rostlin aplikační kapalinou. Zvyšuje smáčivost a přilnavost aplikační kapaliny a umožňuje lepší distribuci i na ty části rostlin, které nejsou při aplikaci přímo zasaženy. Silwet Star významně snižuje povrchové napětí kapalin a proto lze docílit kvalitní ošetření i na rostlinách, jejichž povrch neumožňuje rovnoměrné přilnutí aplikační kapaliny. Zvyšuje odolnost proti smytí deštěm, zlepšuje účinnost pesticidů a umožňuje snížit množství aplikační kapaliny na 1 ha. Má sníženou pěnivost a nízký bod tuhnutí.

Návod na použití:

V dostatečném časovém odstupu před ošetřením se doporučuje provést test fytotoxicity na malé části porostu nebo několika rostlinách za podmínek, které lze očekávat při použití testované směsi.

Nižší dávka vody při dodržení hektarové dávky přípravku může zvýšit riziko jeho fytotoxicity, zvláště při nedodržení aplikačních podmínek pesticidů (teplota, vlhkost, růstová fáze apod.).

Rozsah použití pomocného prostředku:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	LA	3) Poznámka
nezemědělská půda, orná půda (před setím, sázením; na strniště), všechny plodiny, železnice, příprava půdy před zalesněním	Zlepšení smáčivosti postřikových kapalin	Zlepšení smáčivosti postřikových kapalin	-	-	2) s fungicidy, insekticidy, akaricidy, herbicidy a desikanty, 3) použití vč. OL se řídí etiketou přísluš. přípravku
nezemědělská půda, orná půda (před setím, sázením; na strniště), všechny plodiny, železnice, příprava půdy před zalesněním	Zlepšení smáčivosti postřikových kapalin	Zlepšení smáčivosti postřikových kapalin	-	LA	2) s fungicidy, insekticidy, akaricidy, herbicidy a desikanty, 3) použití vč. OL se řídí etiketou přísluš. přípravku

Použití se řídí návodem k použití přípravku na ochranu rostlin.

Silwet Star se používá s fungicidy, insekticidy, akaricidy, herbicidy nebo desikanty v koncentracích 0,01 - 0,15 % v aplikační kapalině v závislosti na jejím množství na 1 ha. Nejvyšší přípustná koncentrace je 0,15 % v aplikační kapalině a dávka nesmí překročit 0,3 l na 1 ha.

Obvykle se používá dávka 0,1 l Silwetu Star na hektar. Aplikace fungicidu, insekticidu, herbicidu nebo desikantu se řídí rozsahem platné registrace.

Ochranná lhůta a podmínky použití se řídí podle použitého fungicidu, insekticidu, akaricidu herbicidu nebo desikantu, ke kterému se Silwet Star přidává.

Silwet Star je určen k aplikaci s fungicidy, insekticidy, herbicidy nebo desikanty do všech indikací. Při aplikaci nesmí být zasaženy jiné porosty v okolí ošetřované plochy.

Další omezení použití pomocného prostředku

Ochrana vod: ---

Letecká aplikace: řídí se přípravkem, se kterým je pomocný prostředek SILWET STAR používán.

Mísitelnost s jinými přípravky nebo látkami: viz. Rozsah použití pomocného prostředku

Doporučení pro použití:

Dodržujte následující postup plnění nádrže aplikačního zařízení:

1. Naplňte nádrž do 2/3 až 3/4 jejího objemu vodou.
2. Přidejte pesticid nebo hnojivo podle doporučení v etiketě v následující sekvenci:
 - a. stopová výživa a hnojiva
 - b. suché disperze a ve vodě dispegovatelné granule (DF, WP a WG)
 - c. suspenzní koncentráty (SC)
 - d. vodorozpustné pesticidy (SL a SP)
 - e. emulsní koncentráty (EC)
3. Za stálého míchání doplňte nádrž na asi 90% objemu.
4. Přidejte Silwet Star a míchejte po dobu 1 až 2 minut s nižší rychlostí.
5. Přidejte zbývající vodu do 100% kapacity.

Pro dosažení optimálního výsledku by měla být aplikační kapalina použita do 24 hodin po její přípravě.

Pomocný prostředek je aplikovatelný běžnými postřikovači a rosiči, které zabezpečí rovnoměrné dávkování.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Ochranné prostředky při přípravě postřikové kapaliny:

Ochrana dýchacích orgánů: ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)

Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: protichemický ochranný oděv z textil. mat.(ČSN EN 368 a ČSN EN 369), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Ochrana rukou: gumové rukavice (ČSN EN 374-1)

Ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky (ČSN EN 346)

Ochranné prostředky při aplikaci postřiku se řídí příprvkem, ke kterému je SILWET STAR přidáván.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Ochrana životního prostředí:

Protože je tento pomocný prostředek toxický pro vodní organismy, nesmí být aplikační kapalinou znečištěny vodoteče a povrch vodních nádrží chemikálií nebo použitými obaly. Pomocná látka nesmí být aplikována s žádným pesticidem do nebo blízko vody.

Čištění aplikačního zařízení

1. Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, rozvod kapaliny a trysky čistou vodou.
2. Zbytek roztoku oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou.
3. Pokud návod k použití čisticích prostředků obsahuje odlišný způsob čištění aplikačního zařízení, dodržujte způsob uvedený v tomto návodu.
4. Pokud návod k použití pesticidu obsahuje odlišný způsob čištění aplikačního zařízení, dodržujte způsob uvedený v tomto návodu.

Skladování:

Pomocný prostředek skladuje v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5 - 30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků, hořlavin a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

Likvidace obalů a zbytků:

Přípravek včetně obalu je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa pro nebezpečné odpady do sběru k recyklaci.

Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům!

Případné nepoužitelné zbytky přípravku zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto štítku/etikety/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření na vznik alergické kožní odpovědi, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.