

Společnost Crompton nabádá příjemce tohoto Bezpečnostního listu k jeho pozornému prostudování k uvědomění si případných rizik dotyčného produktu. V zájmu bezpečnosti byste měli (1) uvědomit své zaměstnance a obchodní partnery o informacích v tomto listu, (2) vybavit kopii tohoto listu každého zákazníka tohoto produktu, a (3) požadovat, aby vaši zákazníci rovněž informovali své zaměstnance a zákazníky.

## 1. Identifikace přípravku a dovozce

Název přípravku:	SILWET® L-77				
Název látky:	Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem				
Další názvy látky:	alfa-1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxanylpropyl-omega-metoxy-poly(ethylenoxid)				
Použití přípravku:	Pomocný prostředek ochrany rostlin. Smáčedlo pro zemědělské účely				
Identifikace dovozce:	Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700				
Zástupce dovozce v ČR:	Crompton Europe, Ltd. organizační složka Jeremenkova 1142/42 772 00 Olomouc Tel.: 587 33 22 66 Fax: 587 33 22 67				

**Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel. (24 hodin/den) : 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575**

## 2. Informace o složení přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky	Číslo CAS	Číslo EINECS/ELINCS	Koncentrace (% váhové)	Nebezpečí R-věty	Symbole nebezpečí
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	27306-78-1	-	84	R20 R48/20 R36 R51/52	Xn, N

## 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

Přípravek je klasifikován jako látka zdraví škodlivá (Xn). Zdraví škodlivý při vdechování (R 20). Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží (R48/20). Dráždí oči (R 36). Jedovatý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí (R51/53)

## 4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Ihned zajistěte lékařskou pomoc
Při styku s kůží	Odstranit potřísněný oděv. Nejprve opláchněte pokožku dostatečným množstvím teplé (nikoli horké) vody a pak zasažená místa omyjte mýdlem a teplou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody po dobu 15 minut a po té vyhledat lékaře a předložit mu tuto etiketu.

Datum vyhotovení: 29.10.2004

verze 0.

Strana 2 (celkem 6)

Při požití	Při náhodném požití podejte 0,5 l vlažné vody s 10 tabletami medicínálního uhlí. Při požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tuto etiketu.
Další údaje: Poznámky pro lékaře	Specifický protijed neexistuje. Léčení nadměrné expozice by mělo být směřováno na kontrolu příznaků a klinického stavu pacienta.

---

## 5. Opatření pro hasební zásah

---

Vhodná hasiva:	V případě menších požárů: Oxid uhličitý, hasící prášek. V případě velkých požárů: Pěna odolná vůči alkoholu nebo víceúčelová pěna
Nevhodná hasiva:	Nejsou
Zvláštní nebezpečí:	Žádné nejsou známy.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Používat soběstačné dýchací zařízení a ochranné oblečení pro celé tělo.
Další údaje:	Neusměrňovat plný proud vody nebo pěny do horkých, hořících louží: to by mohlo způsobit pění a zvýšení intenzity požáru.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku

---

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Používejte vhodné ochranné prostředky. Vyvarujte se kontaktu s kapalinou a výparů..
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod a půdy.
Způsob zneškodnění a čištění:	Látku zahrnout nebo absorbovat zeminou, pískem nebo nechat nasáknout do jiného inertního materiálu. Smeťte do vhodné nádoby a odvezte o odborné likvidaci.

---

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

---

Pokyny pro zacházení:	Zamezte styku s očima., kůží a oblečením. Zamezte dýchání výparů, aerosolů a mlhy. Používejte odpovídající větrání. Po manipulaci se důkladně umýt.
Větrání:	Běžné mechanické větrání místnosti se považuje za dostačující. Zvláštní nebo lokální větrání je potřebné v místech, kde lze očekávat uvolňování par do pracovního prostoru.
Další opatření:	Konzultujte s výrobcem pře použitím aerosolu neředěné kapaliny.
Pokyny pro skladování:	Skladujte mimo dosahu zdrojů tepla a ohně. Nádobu skladujte uzavřenou

---

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

Expoziční limity nejsou stanoveny

---

### Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:	Nepředpokládá se při použití postřiku s vodou. Konzultujte s výrobcem vhodnou ochranu před použitím aerosolu neředěné kapaliny.
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166),

Datum vyhotovení: 29.10.2004      **verze 0.****Strana 3 (celkem 6)**

Ochrana rukou:                      plastové nebo gumové rukavice (ČSN EN 374-1) vhodné materiály: 4H, butyl, neopren, nitril (NBR), potažené PVC

Ochrana celého těla:                Oděv z nánosované tkaniny s kapucí Při ředění postříku navíc použijte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu. Gumové nebo plastové holinky (ČSN EN 346).

Další ochranné prostředky:        Oční lázeň a bezpečnostní sprcha.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

---

### Vzhled

Skupenství	Kapalina
Barva	Slámově nažloutlá
Zápach (vůně)	Mírný po polyetheru.

### Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Bod varu:	>150 při 1.013 hPa. Kopolymer
Bod vzplanutí:	116 °C (Metoda: Pensky-Martens closed cup ASTM D 93)
Měrná váha (H <sub>2</sub> O = 1) při 25°C	1,007 při 1.013 hPa
Dynamická viskozita:	4,2 mPa.s při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	Dispergovatelný
Hustota par (vzduch = 1)	těžší než vzduch
Rychlost odpařování (Butylacetát = 1)	<1

### Další informace:

Bod tání:	-1 °C
Bod tuhnutí:	nestanoven
Teplota vznícení:	560 °C
Molekulová hmotnost:	polymer

---

## 10. Stabilita a reaktivita přípravku

---

**Stabilita:**                              Přípravek je stabilní za normálních skladovacích podmínek a při normálním zacházení

Podmínky, kterým je třeba zamezit:                      Žádné nejsou známy.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:                      Žádné.

Nebezpečné produkty rozkladu:                      Spalování může produkovat: oxidy uhlíku a křemíku.  
Oxid uhelnatý je vysoce toxický při nadýchání; oxid uhličitý může v dostatečných koncentracích působit jako dusivá látka. Akutní nadměrné vystavení produktům spalování může vyvolávat dráždění dýchací cesty.

**Polymerace:**                              Nenastane.

Podmínky, kterým je třeba zamezit:                      Žádné nejsou známy.

---

---

## 11. Toxikologické informace o přípravku

---

### ORÁLNÍ

#### Výsledek testu

#### Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub> – krysa  
Výsledek: > 2.000 mg/kg  
Velmi nízký stupeň toxicity

### DERMÁLNÍ

#### Výsledek testu

#### Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub> – krysa  
Výsledek: > 2.000 mg/kg  
Velmi nízký stupeň toxicity

### INHALAČNÍ

#### Výsledek testu

#### Akutní toxicita:

Škodlivé účinky se neočekávají od statických par při normální teplotě. Vdechování aerosolu neředěné látky v omezeném prostoru může vést k dýchacím potížím a poškození očí

LC<sub>50</sub> – krysa  
Výsledek: > 2 mg/l  
Čas expozice: 4 hodiny; aerosol

### KONTAKT S KŮŽÍ

#### Výsledek testu

#### Podráždění kůže:

Druh: králík  
Výsledek: není dráždivý

### KONTAKT S OČIMA

#### Výsledek testu

#### Podráždění očí:

Druh: králík  
Výsledek: silně dráždivý

### SENZIBILIZACE

#### Výsledek testu:

Druh: morče  
Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci

### MUTAGENITA

#### Zhodnocení:

Tento materiál není mutagenní v Amesově bakteriální zkoušce anebo systému testu tří sacvců včetně testu genové mutace vaječnicků čínské křečka (CHO)/HGPRT, mikrojaderném cytogenetickém testu v kočce a v in vitro savčím cytogenetickém testu.

---

## DALŠÍ VLIVY NADMERNÉ EXPOZICE

---

Požítí může způsobit:

- Poškození jater
- Poškození štítné žlázy
- Poškození ledvin
- Poškození systému krevetvorby
- Poškození samčích a samičích reprodukčních orgánů

Aerosol může způsobit

- Poškození dýchacího ústrojí
- Poškození očí
- Poškození nosní dutiny
- Poškození systému krevetvorby

Kontakt s kůží může způsobit

- Podráždění kůže
-

## 12. Ekologické informace o přípravku

Očekává se, že produkt je toxický vodním organismům. Může způsobit dlouhotrvající nevratné účinky ve vodním prostředí

### Ekotoxicita

Akutní toxicita pro ryby:	LC <sub>50</sub> , Brachydanio rerio, 96 hod: 2,75 mg/l Konec testu: úmrtí  NOEC, Brachydanio rerio, 96 hod: 0,56 mg/l
Toxicita pro vodní rostliny:	EC <sub>50</sub> , Selenastrum caproicornutum (zelená řasa), 96 hod: 5,5 mg/l Konec testu: inhibice růstu  NOEC, Selenastrum caproicornutum (zelená řasa), 96 hod: 1 mg/l
Mikroorganismy:	MEC90, Spirillum volutans, 120 min: > 200 µl/l (testována nejvyšší koncentrace) Nekoordinovaná pohyblivost v 90 % populace
Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:	EC <sub>50</sub> , Daphnia similis, 48 hod: 22,61 mg/l Konec testu: imobilizace  NOEC, Daphnia similis, 48 hod: 10 mg/l
Toxicita pro další suchozemské druhy:	LC <sub>50</sub> , žížaly (Eisenia foetida), 14 dní: > 4.777,78 mh/kg (testována nejvyšší koncentrace) konec testu: úmrtí

### Perzistence a degradabilita

Biodegradace	látko není snadno biodegradovatelná
--------------	-------------------------------------

## 13. Informace o zneškodňování

Způsob zneškodňování látky / přípravku	Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se rozředí v poměru cca 1:5 a vystříkají se beze zbytku na předtím ošetřenou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipientů povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin (plast). Stejným způsobem je nutno po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.
--	---

## 14. Informace pro přepravu

### ADR/RID

Přesné označení pro přepravu:	látko nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, n.o.s.
Třída:	9 (M6)
Číslo UN:	3082
Obalová skupina:	III
Číslo nebezpečí (HI):	90
Nálepka:	9
Technický popis:	heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem
Zvláštní ustanovení:	274

### IMDG

látko není regulována podle IMDG

### ICAO

látko není regulována podle ICAO

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

### Symbole nebezpečí

Xi – dráždivý

N – nebezpečný životnímu prostředí



### R-věty

R20 Zdraví škodlivý při vdechování  
 R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží  
 R36 Dráždí oči.  
 R51/53 Jedovatý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### S-věty

S23 Nevdechujte aerosoly  
 S25 Zamezte styku s očima.  
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
 S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

### Jiné předpisy

Zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči  
 Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích  
 Council Directive 67/548/EEC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek  
 Council Directive 1999/45/EC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

### Regulační údaje – Německo WKG

2, vodě nebezpečný, VwVwS, Annex 3

### Chemické seznamy: Evropa

Součástí této směsi jsou v katalogu EINECS

## 16. Další informace

### Seznam použitých R-vět:

R20 Zdraví škodlivý při vdechování  
 R44/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží  
 R36 Dráždí oči  
 R51/53 Jedovatý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Technické kontaktní místo:

Státní rostlinolékařská správa,  
 odbor přípravků na ochranu rostlin,  
 Zemědělská 1a,  
 613 00 Brno ,  
 tel. č.: 545 13 70 39 nebo 545 137 026  
 telefax: 545 137 029

Názory zde vyjádřené jsou míněním kvalifikovaných specialistů ve firmě Crompton Corporation. Věříme, že informace zde obsažené jsou aktuální k datu tohoto bezpečnostního listu. Jelikož využití těchto informací a názorů jakož i podmínky použití tohoto produktu leží mimo kontrolu firmy Crompton Corporation, je povinností uživatele zjistit si podmínky pro bezpečné použití produktu.